



LICITACION: 57057002-094-2023 OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas	ANEXO AT-7
	HOJA: 1 DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

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

GENERALIDADES

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

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

EL CONTRATISTA CONSERVARÁ Y MANTENDRA TODAS LAS DESVIACIONES Y CAMINOS DE ACCESO, INCLUYENDO LAS SEÑALES Y DISPOSITIVOS DE PROTECCION, ASI COMO DOS FLECHEROS LUMINOSOS DE MINIMO 1.00 X 2.00 METROS DE 25 SEÑALES DE LEDS COLOR AMBAR O ROJO SOBRE SOPORTE TUBULAR PARA FACIL MANEJO, POR SU CUENTA Y COSTO, GARANTIZANDO LA PERMANECIA DE LA SEÑALIZACION E ILUMINACION NOCTURNA EL TIEMPO QUE SEA NECESARIO HASTA QUE LA OBRA SEA RECIBIDA POR LA SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICAS, 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-2011 Y NOM-017-STPS-2008 Y EL



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023 OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas	ANEXO AT-7
	HOJA: 2 DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

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.

CON EL OBJETO DE IDENTIFICAR EL TIPO DE OBRA, EL LICITANTE COLOCARÁ DESDE EL INICIO DE LOS TRABAJOS EL ANUNCIO DE OBRA DE 1.22 X 2.44 M. CON BASTIDOR DE PERFIL PTR DE 1 1/2" CAL 14 Y LAMINA NEGRA CAL 20 CON POSTES DE 1.30 M} DE ALTURA LIBRE A BASE INFERIOR DEL ANUNCIO DE PTR DE 1 1/2" X1 1/2" CAL 14 LA LAMINA INCLUYE PINTURA DE FONDO ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS, ROTULANDO UNA CARA CON VINILETRAS Y LOGOTIPOS POR COMPUTADORA EN LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, 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.



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

2



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 3
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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.

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 4
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

CONTRATISTA EL PAGO DE LAS PRUEBAS SUBSECUENTES AL MISMO LABORATORIO CONTRATADO POR LA DEPENDENCIA 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.

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 SOBRLANTES 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. DICHS MATERIALES APROVECHABLES SON PROPIEDAD DE LA



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

4



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 5
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

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 REBASAN, CONJUNTA O SEPARADAMENTE, EL 25 POR CIENTO, RESPECTO AL MONTO O PLAZO PACTADO EN EL CONTRATO, EN ESTE CASO LA SECRETARÍA INDICARÁ AL CONTRATISTA LOS PLAZOS EN QUE DEBA REALIZAR DICHO 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.

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 6
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

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 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 FLETTEROS DE LA REGIÓN.



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 7
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 8
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EL LICITANTE NO DEBERA CONSIDERAR EN SU PROPUESTA EL SERVICIO DE LABORATORIO PARA LAS PRUEBAS NECESARIAS DE LOS TRABAJOS DE LA PRESENTE LICITACION.

EL SERVICIO DE LABORATORIO SERÁ PROPORCIONADO POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE QUE DEBERA CUMPLIR DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:

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 COMPRENEN 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.



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 9
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

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 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 FRENTES 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, 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.

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

OBRAS PÚBLICAS

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 10
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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 FRENTES DE LA OBRA, SER UTILIZADOS EXCLUSIVAMENTE EN LAS FUNCIONES MENCIONADAS, ASÍ COMO ESTAR Y SER 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.



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 11
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

4060001 PRUEBAS A CABLEADO EXISTENTE (NO INCLUYE REEMPLAZO DE CABLE)

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA REALIZAR LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES AL CABLEADO EXISTENTE.

LAS PRUEBAS DE CABLES SE REALIZARAN PARA DETERMINAR LA CALIDAD Y FUNCIONALIDAD. REVISAR QUE LOS CABLES Y LAS CONEXIONES ESTÉN EN BUENAS CONDICIONES Y DETECTAR FALLAS.

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

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

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

4060004 LIMPIEZA MECANICA Y PINTURA CON PRIMARIO Y ACABADO PARA LA ESTRUCTURA DE LAS LUMINARIAS

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA REALIZAR LA LIMPIEZA MECANICA Y PINTURA UTILIZANDO LA HERRAMIENTA ADECUADA PARA ELIMINAR IMPUREZAS TALES COMO: RESIDUOS DE SOLDADURA, OXIDACIÓN, PINTURA ENVEJECIDA Y OTROS INCRUSTANTES QUE PUEDEN SER REMOVIDOS EN LAS ESTRUCTURA DE LAS LUMINARIAS.

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

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

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

4060007 PRUEBAS AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE LAS TORRES



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 12
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA REALIZAR LAS PRUEBAS AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE LAS TORRES, UTILIZANDO LA HERRAMIENTA ADECUADA.

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

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

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

4060009 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO FLEXIBLE LIQUID-TIGHT ACERO MAS FORRO 2

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE LIQUID-TIGHT ACERO MAS FORRO 2.

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

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 13
		DE: 91
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 I-1.1 LUMINARIAS EN TORRES, ESTOS SE COLOCARAN TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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

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

PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACION DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARÁ LA INSTALACION CORRECTA.

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

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

- 4060012 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PARA TUBO FLEXIBLE LIQUID-TIGHT DE 2
- 4060015 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CURVO A 90° PARA TUBO FLEXIBLE LIQUID-TIGHT DE 2
- 4060018 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 4X4CMTS,LISO GALVANIZADO
- 4060022 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA CON RESORTE 5/16" GALVANIZADA PARA UNICANAL
- 4060026 SUMINISTRO E INSTALACION DETORNILLO GALVANIZADO CABEZA EXAGONAL ROSCA ESTANDAR DE 5/16"X 1 1/2".INCLUYE RONDANA PLANA



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
 ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 14
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

- 4060029 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE SUAVE,CLASE B, TRENZADO,CALIBRE 2 AWG,7 HILOS. INCLUYE TIMBRADO, PRUEBAS Y CONEXIONADO.
- 4060033 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MECANICO TIPO GC DE ALEACION DE COBRE DE ALTA PUREZA PARA CABLE CALIBRE 2 AWG, 2 CABLES 1 PERNO
- 4060036 SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL TIPO LENGÜETA RECTA DE COBRE,CALIBRE 2 AWG,ORIFICIO PARA PERNO DE 1/4"
- 4060039 ABRAZADERA DE COBRE PARA FIJAR CABLE A LA PARED TIPO SILVATO
- 4060041 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL GALVANIZADO 4X4 CMTS A BASE DE SOLDADURA DE ARCO (ELECTRICA)
- 4060045 SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO GALVANIZADO CABEZA EXAGONAL ROSCA ESTANDAR DE 1/4"X 1", INCLUYE RONDANA PLANA TUERCA EXAGONAL



**VOLAMOS
 MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 15
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4060050 DESMANTELAMIENTO DE GRADAS METALICAS EXISTENTES EN AREA NO TECHADA, RECUPERACION DE MATERIAL Y ENTREGA EN EL PUNTO INDICADO DENTRO DE UN RADIO DE 5 KM

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA DESMANTELAR GRADAS METALICAS EXISTENTES EN AREA NO TECHADA

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE RECUPERACION DE MATERIAL Y ENTREGA EN EL PUNTO INDICADO DENTRO DE UN RADIO DE 5 KM

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

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

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

4060054 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA DE PARARRAYOS MODELO PREVECTRON S6.60T,CON PANEL SOLAR,CONTROL REMOTO(P1243T), Y LED INDICADOR CON CONTADOR DE DESCARGAS ATMOSFERICAS (P8011),IP67,MIN CORR 1KA Y MAX DE CORR 100KA DETECT,CON PANTALLA DIGITAL MARCA INDELEC(ANPASA)

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE AL SUMINISTRO E INTALACION DE PUNTA DE PARARRAYOS MODELO PREVECTRON S6.60T,CON PANEL SOLAR,CONTROL REMOTO(P1243T), Y LED INDICADOR CON CONTADOR DE DESCARGAS ATMOSFERICAS (P8011),IP67,MIN CORR 1KA Y MAX DE CORR 100KA DETECT,CON PANTALLA DIGITAL MARCA INDELEC(ANPASA), 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.

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

15



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 16
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

4060057 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO,TRENZADO ESPECIAL PARA PARARRAYOS,TEMPLE SUAVE,CLASE II DE 32 HILOS,CALIBRE 2/0 AWG

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA CABLE DE COBRE DESNUDO,TRENZADO ESPECIAL PARA PARARRAYOS,TEMPLE SUAVE,CLASE II DE 32 HILOS,CALIBRE 2/0 AWG, EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

LAS CONEXIONES A ACCESORIOS SE HARAN POR MEDIO DE TORNILLERIA, ENROLLANDO EL CONDUCTOR A TODO EL PERIMETRO DEL TORNILLO Y APRETANDOLO CON FIRMEZA.

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

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 17
		DE: 91
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 I-1.3 SISTEMA PARARRAYOS, ESTOS SE COLOCARAN TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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

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

PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACION DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARÁ LA INSTALACION CORRECTA.

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

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

- 4060060 SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE COBRE PARA FIJAR CABLE A LA PARED TIPO SILVATO
- 4060063 SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTADOR MECANICO PARA BAJADA DE PARRAYOS PARA CALIBRE 2/0 AWG
- 4060066 SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPERWELL PARA TIERRA 5/8"X3MTS
- 4060069 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA VARILLA DE TIERRA, MATERIAL FIBRA DE VIDRIO, DIAMETRO SUPERIOR 43 CMTS, DIAMETRO INFERIOR 16 CMTS, LONGITUD 62 CMTS, MARCA AMESA, CATALOGO AME-149. INCLUYE TAPA.
- 4060073 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MECÁNICO FABRICADO POR MEDIO DE FUSIÓN EN BRONCE PARA REALIZAR UNIÓN ENTRE VARILLA DE 5/8" O TUBO A CABLE 2/0 AWG.



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

17



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 18
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4060075

SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA (SOPORTE PARA CABLES) PARA BAJADA DE PARARRAYOS,MAXIMO CALIBRE 250 MCM,PARA TORRES Y ESTRUCTURAS METALICAS,MARERIAL ACERO INOXIDABLE.



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 19
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4060079	PRUEBAS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE DESCARGAS ATMOSFERICAS.INCLUYE REPORTE DE PRUEBAS
EJECUCION:	EL PERSONAL DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA REALIZAR LAS PRUEBAS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE DESCARGAS ATMOSFERICAS, UTILIZANDO LA HERRAMIENTA ADECUADA. EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE REPORTE DE PRUEBAS , EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION
MEDICION:	EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD SERVICIO(SERV)
BASE DE PAGO:	EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA SERVICIO(SERV)
4060082	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADORES (CINCO) TRIFASICO TIPO PEDESTAL,112.5KVA,MARCA CONTINENTAL ELECTRIC, N° DE CATLOGO 223 8000 C03M,300 AMPS,15 KV,13,200/220-127 VOLTS. DESCONEXION,LIMPIEZA DE TERMINALES, ZAPATAS, AISLADORES, BOQUILLAS, SISTEMA DE ATERRIZAMIENTO Y CABLES DEL TRANSFORMADOR, PRUEBAS ELECTRICAS : RESISTENCIA DE AISLAMIENTO A DEVANADOS,PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA AL ACEITE DEL TRANSFORMADOR,PRUEBAS DE RELACION DE TRANSFORMACION.INCLUYE REPORTES DE PRUEBAS.
EJECUCION:	EL PERSONAL DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADORES (CINCO) TRIFASICO TIPO PEDESTAL,112.5KVA,MARCA CONTINENTAL ELECTRIC, N° DE CATLOGO 223 8000 C03M,300 AMPS,15 KV,13,200/220-127 VOLTS, UTILIZANDO LA HERRAMIENTA ADECUADA. EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, DESCONEXION,LIMPIEZA DE TERMINALES, ZAPATAS, AISLADORES, BOQUILLAS, SISTEMA DE ATERRIZAMIENTO Y CABLES DEL TRANSFORMADOR, PRUEBAS ELECTRICAS : RESISTENCIA DE AISLAMIENTO A DEVANADOS,PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA AL ACEITE DEL TRANSFORMADOR,PRUEBAS DE RELACION DE TRANSFORMACION.INCLUYE REPORTES DE PRUEBAS.
MEDICION:	EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD SERVICIO(SERV)



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 20
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

4060085 SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXIONADO Y PRUEBAS A NUEVO TRANSFORMADOR DE TIPO SECO,CLASE AA,GOHZ,440/220-127 VOLTS,CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA,MARCA PROLEC,MODELO V30435 O TECNICAMENTE EQUIVALENTE.

EJECICION.- SE ENTENDERÁ POR ESTOS CONCEPTOS AL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXIONADO Y PRUEBAS A NUEVO TRANSFORMADOR DE TIPO SECO,CLASE AA,GOHZ,440/220-127 VOLTS,CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA,MARCA PROLEC,MODELO V30435 O TECNICAMENTE EQUIVALENTE, TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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

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

PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACION DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARÁ LA INSTALACION CORRECTA.

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

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

4060089 APLICACIÓN DE PINTURA CON PISTOLA Y COMPRESOR DE AIRE A LA PARTE EXTERIOR DEL TRANSFORMADOR.COLOR 12 VERDE OSCURO DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION: CFE L0000-15



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 21
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y APLICARA PINTURA CON PISTOLA Y COMPRESOR DE AIRE A LA PARTE EXTERIOR DEL TRANSFORMADOR. 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. DEBIENDO QUEDAR UNA SUPERFICIE DE COLOR UNIFORME SIN MANCHAS NI CAMBIOS DE COLOR EN SU ACABADO.

EL COLOR SERÁ DESIGNADO POR EL SUPERVISOR DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, SE CUBRIRÁN AREAS QUE PUEDAN AFECTARSE, 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.

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 ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD SERVICIO(SERV)

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

4060092 DESMANTELAMIENTO DE SISTEMA DE ALIMENTACION PARA CONTACTOS E INSTALACION DE SISTEMA NUEVO.

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA DESMANTELAR SISTEMA DE ALIMENTACION PARA CONTACTOS E INSTALACION DE SISTEMA NUEVO

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

21



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 22
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

4060095 DESMANTELAMIENTO DE SISTEMA DE ALIMENTACION PARA LUMINARIAS E INSTALACION DE SISTEMA NUEVO.

EJECUCION: EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA DESMANTELAR SISTEMA DE ALIMENTACION PARA LUMINARIAS E INSTALACION DE SISTEMA NUEVO

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

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 23
		DE: 91
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 I-1. LOCALES COMERCIALES, ESTOS SE COLOCARAN TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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

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

PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACION DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARÁ LA INSTALACION CORRECTA.

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

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

- 4060098 SUMINISTRO E INSTALACION DE PAQUETE DE MUFA (ESTIMACION 20 LOCALES)
- 4060102 SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO CARGA SQUARED QOD6F , 6PASTILLAS , 100AMPS 120-240VOLTS ,CATALOGO 01700580
- 4060105 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO QO 1 POLO, MODELO: QO120, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN MINIATURA, 20 AMPERES,10KA 120/240V, ENCHUFABLE, COLOR: NEGRO,MARCA SQUARE D BY SCHNEIDER ELECTRIC
- 4060108 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO QO 1 POLO, MODELO: QO130, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN MINIATURA, 30 AMPERES,10KA 120/240V, ENCHUFABLE, COLOR: NEGRO,MARCA SQUARE D BY SCHNEIDER ELECTRIC



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
 ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 24
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

- 4060110 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO QO 1 POLO, MODELO: QO130, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN MINIATURA, 40 AMPERES,10KA 120/240V, ENCHUFABLE, COLOR: NEGRO,MARCA SQUARE D BY SCHNEIDER ELECTRIC
- 4060114 SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO CON PROTECCION UV NO SE DECOLORA,120-250 VOLTS,10 AMPS, COLOR MARFIL
- 4060118 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO MODUS, CON PLACA,20 AMPS,127 VOLTS,DUPLEX BTICINO,COLOR MARFIL O TECNICAMENTE EQUIVALENTE
- 4060123 SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE A PRUEBA DE VAPOR DE AGUA Y 2 TUBOS LED DE 36 WATTS,LUZ BLANCA FRIA 6500 K, LARGO 1.30X0.12X0.10 MTS,MICA DE ACRILICO Y POLICARBONATO,ALIMENTACION 120 VOLTS C.A.
- 4060142 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET PARED DELGADA,COLOR GRIS,TAMAÑO 1 1/4",RESISTENTE A LA CORROSION Y REFORZADO CON PINTURA EPOXICA,TIPO :T,LL,LR,LB,X
- 4060145 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET PARED DELGADA,COLOR GRIS,TAMAÑO 3/4",RESISTENTE A LA CORROSION Y REFORZADO CON PINTURA EPOXICA,TIPO :T,LL,LR,LB,X
- 4060148 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA TUBO PARED DELGADA TIPO AMERICANO,1 1/4",ACERO GALVANIZADO
- 4060151 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA TUBO PARED DELGADA TIPO AMERICANO,3/4",ACERO GALVANIZADO
- 4060154 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA,REFORZADA,3/4",2X4 PROFUNDIDAD,DE ACERO GALVANIZADO.
- 4060158 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRATUERCA METALICA, GALVANIZADA,3/4"
- 4060161 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAQUETE METALICO GALVANIZADO, 1/4"X 1 3/4" TAQUETE TIPO ARPON
- 4060164 SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO UÑA REFORZADA,GALVANIZADA,3/4",PARA SUJETAR TUBERIA CONDUIT.



**VOLAMOS
 MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
 ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 25
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

- 4060168 SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE O DUCTO ALIMENTADOR/COLECTOR DE LAMINA TAMAÑO #14,ESPECIAL PARA 5 MEDIDORES 10.16X10.16X137.16 CMTS
- 4060173 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE CIERRE PARA DUCTO CUADRADO 4"X4"
- 4060175 SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA PARA UNICANAL GALVANIZADA PARA TUBERIA CONDUIT DE 1 1/4"
- 4060178 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 4X4CMTS,LISO GALVANIZADO



**VOLAMOS
 MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 26
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4060125

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE MONOPOLAR, CALIBRE #08 AWG, AISLAMIENTO THHW-LS, 600 VOLTS, 90°C, INCLUYE TIMBRADO, PRUEBAS Y CONEXIONADO.

EJECUCION:

SE SUMINISTRARA E INTALARA CABLE DE COBRE MONOPOLAR, CALIBRE #08 AWG, AISLAMIENTO THHW-LS, 600 VOLTS, 90°C

ESTE CONCEPTO SE EJECUTARA UNA VEZ INSTALADA LA CANALIZACION INCLUYENDO ALAMBRE GUIA.

SE UTILIZARAN LAS GUIAS DE ALAMBRE GALVANIZADO Y TALCO O POLVO DE MICA PARA FACILITAR SU DESPLAZAMIENTO DENTRO DE LA TUBERIA, PROCURANDO QUE NO QUEDEN ENTRELAZADOS LOS CABLES.

LOS CONDUCTORES DEBERAN SER CONTINUOS DE CAJA, NO SE AUTORIZARAN EMPALMES O CONECTORES DENTRO DE LAS TUBERIAS.

LOS CONDUCTORES QUE PASEN CORRIDOS POR UNA CAJA DE CONEXIÓN, ES DECIR SIN EMPALME, DEBERAN DAR UNA VUELTA DENTRO DE LA PROPIA CAJA.

LOS CONDUCTORES NO DEBERAN DE OCUPAR MAS DEL 40% DE LA SECCION INTERIOR DE LA TUBERIA.

LAS CONEXIONES A ACCESORIOS SE HARAN POR MEDIO DE TORNILLERIA, ENROLLANDO EL CONDUCTOR A TODO EL PERIMETRO DEL TORNILLO Y APRETANDOLO CON FIRMEZA.

EN LOS EMPALMES PARA CONDUCTORES HASTA CALIBRE 6 SE UTILIZARAN CONECTORRES DE PERNO PARTIDO Y 2 O 3 CAPAS DE CINTA AISLANTE. LAS CARACTERISTICAS Y LOS CALIBRES DEL CONDUCTOR SE APEGARAN A LA PROPUESTA DEL PROYECTO Y DIAGRAMA UNIFILAR PREVIAMENTE REVISADO, AUTORIZADO Y APEGADO A LA NORMATIVIDAD QUE DETERMINE LA UVIE.

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

26



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 27
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4060128

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE MONOPOLAR, CALIBRE #10 AWG,AISLAMIENTO THHW-LS,600 VOLTS,90°C, INCLUYE TIMBRADO, PRUEBAS Y CONEXIONADO.

EJECUCION:

SE SUMINISTRARA E INTALARA CABLE DE COBRE MONOPOLAR, CALIBRE #10 AWG,AISLAMIENTO THHW-LS,600 VOLTS,90°C

ESTE CONCEPTO SE EJECUTARA UNA VEZ INSTALADA LA CANALIZACION INCLUYENDO ALAMBRE GUIA.

SE UTILIZARAN LAS GUIAS DE ALAMBRE GALVANIZADO Y TALCO O POLVO DE MICA PARA FACILITAR SU DESPLAZAMIENTO DENTRO DE LA TUBERIA, PROCURANDO QUE NO QUEDEN ENTRELAZADOS LOS CABLES.

LOS CONDUCTORES DEBERAN SER CONTINUOS DE CAJA, NO SE AUTORIZARAN EMPALMES O CONECTORES DENTRO DE LAS TUBERIAS.

LOS CONDUCTORES QUE PASEN CORRIDOS POR UNA CAJA DE CONEXIÓN, ES DECIR SIN EMPALME, DEBERAN DAR UNA VUELTA DENTRO DE LA PROPIA CAJA.

LOS CONDUCTORES NO DEBERAN DE OCUPAR MAS DEL 40% DE LA SECCION INTERIOR DE LA TUBERIA.

LAS CONEXIONES A ACCESORIOS SE HARAN POR MEDIO DE TORNILLERIA, ENROLLANDO EL CONDUCTOR A TODO EL PERIMETRO DEL TORNILLO Y APRETANDOLO CON FIRMEZA.

EN LOS EMPALMES PARA CONDUCTORES HASTA CALIBRE 6 SE UTILIZARAN CONECTORRES DE PERNO PARTIDO Y 2 O 3 CAPAS DE CINTA AISLANTE. LAS CARACTERISTICAS Y LOS CALIBRES DEL CONDUCTOR SE APEGARAN A LA PROPUESTA DEL PROYECTO Y DIAGRAMA UNIFILAR PREVIAMENTE REVISADO, AUTORIZADO Y APEGADO A LA NORMATIVIDAD QUE DETERMINE LA UVIE.

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

27



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 28
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4060130

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE MONOPOLAR, CALIBRE #12 AWG,AISLAMIENTO THHW-LS,600 VOLTS,90°C, INCLUYE TIMBRADO, PRUEBAS Y CONEXIONADO.

EJECUCION:

SE SUMINISTRARA E INTALARA CABLE DE COBRE MONOPOLAR, CALIBRE #12 AWG,AISLAMIENTO THHW-LS,600 VOLTS,90°C

ESTE CONCEPTO SE EJECUTARA UNA VEZ INSTALADA LA CANALIZACION INCLUYENDO ALAMBRE GUIA.

SE UTILIZARAN LAS GUIAS DE ALAMBRE GALVANIZADO Y TALCO O POLVO DE MICA PARA FACILITAR SU DESPLAZAMIENTO DENTRO DE LA TUBERIA, PROCURANDO QUE NO QUEDEN ENTRELAZADOS LOS CABLES.

LOS CONDUCTORES DEBERAN SER CONTINUOS DE CAJA, NO SE AUTORIZARAN EMPALMES O CONECTORES DENTRO DE LAS TUBERIAS.

LOS CONDUCTORES QUE PASEN CORRIDOS POR UNA CAJA DE CONEXIÓN, ES DECIR SIN EMPALME, DEBERAN DAR UNA VUELTA DENTRO DE LA PROPIA CAJA.

LOS CONDUCTORES NO DEBERAN DE OCUPAR MAS DEL 40% DE LA SECCION INTERIOR DE LA TUBERIA.

LAS CONEXIONES A ACCESORIOS SE HARAN POR MEDIO DE TORNILLERIA, ENROLLANDO EL CONDUCTOR A TODO EL PERIMETRO DEL TORNILLO Y APRETANDOLO CON FIRMEZA.

EN LOS EMPALMES PARA CONDUCTORES HASTA CALIBRE 6 SE UTILIZARAN CONECTORRES DE PERNO PARTIDO Y 2 O 3 CAPAS DE CINTA AISLANTE. LAS CARACTERISTICAS Y LOS CALIBRES DEL CONDUCTOR SE APEGARAN A LA PROPUESTA DEL PROYECTO Y DIAGRAMA UNIFILAR PREVIAMENTE REVISADO, AUTORIZADO Y APEGADO A LA NORMATIVIDAD QUE DETERMINE LA UVIE.

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

28



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 29
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4060134 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 1 1/4",METALICA,EN TRAMOS DE 3 METROS

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 1 1/4",METALICA,EN TRAMOS DE 3 METROS.

EL CONCEPTO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

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

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

4060138 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 3/4",METALICA,EN TRAMOS DE 3 METROS

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 3/4",METALICA,EN TRAMOS DE 3 METROS.

EL CONCEPTO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 30
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

- 4060181 DESMANTELAMIENTO DE BOMBA EXISTENTE. INCLUYE: DESCONEXION ELECTRICA Y DE CONEXIONES HIDRAULICAS**
- EJECUCION:** EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA BOMBA EXISTENTE.
- EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE DESCONEXION ELECTRICA Y DE CONEXIONES HIDRAULICAS.
- TODOS LOS MOVIMIENTOS Y CARRETILLOS QUE SE REQUIERAN PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO, SE DEBERAN INCLUIR EN EL COSTO.
- MEDICION:** EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRA TOMANDO COMO UNIDAD EL PIEZA (PZA)
- BASE DE PAGO:** EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA NORMA SE PAGARA AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA EL PIEZA (PZA).
- 4060184 BOMBA MARCA BARNES, MODELO IA2-10-2, SERIE C100504, VOLTAJE 208/230-460 VOLTS, 3 FASES, AMPS 25.2-12.6, HZ 60, CLASE F, MODELO 400 200 18, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE**
- EJECUCION:** SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INTALACION DE DE BOMBA MARCA BARNES, MODELO IA2-10-2, SERIE C100504, VOLTAJE 208/230-460 VOLTS, 3 FASES, AMPS 25.2-12.6, HZ 60, CLASE F, MODELO 400 200 18, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE.



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

30



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 31
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

4060187 **ARRANCADOR DE MOTOR ELÉCTRICO MAGNÉTICO, INTERRUPTOR DE CONTROL DE CAJA PARA TRIFASICO 220V / 230V , TRIFÁSICO 380V / 480V ,12-25 AMPS**

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA SUMINISTRAR E INSTALAR ARRANCADOR DE MOTOR ELÉCTRICO MAGNÉTICO, INTERRUPTOR DE CONTROL DE CAJA PARA TRIFASICO 220V / 230V , TRIFÁSICO 380V / 480V ,12-25 AMPS TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

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

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

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

4060188 **INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA 240 VOLTS,3 POLOS, 60 AMPS,MARCA FPE,MODELO NES 102 O TECNICAMENTE EQUIVALENTE**

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA SUMINISTRAR E INSTALAR INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA 240 VOLTS,3 POLOS, 60 AMPS,MARCA FPE,MODELO NES 102 O TECNICAMENTE EQUIVALENTE TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 32
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

4060190 PRUEBAS DE FUNCIONABILIDAD ARRANQUE/PARO, MEDICIONES DE VOLTAJES Y CORRIENTES DE LA BOMBA EN VACIO Y CON CARGA.

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONABILIDAD ARRANQUE/PARO, MEDICIONES DE VOLTAJES Y CORRIENTES DE LA BOMBA EN VACIO Y CON CARGA, TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

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

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

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

4060193 DESCONEXION Y DESMANTELAMIENTO DE TABLEROS EXISTENTES

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA DESCONECTAR Y DESMANTELAR TABLEROS EXISTENTES, TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

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

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

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 33
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

MATERIAL PARA LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE TRABAJOS REQUERIDOS EN EL I-1.7 TABLEROS, ESTOS SE COLOCARAN TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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

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

PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACION DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARÁ LA INSTALACION CORRECTA.

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

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

4060196 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARA SOBREPONER,3F-4H, TIPO NQ PARA 42 POLOS CON BARRAS DE 225 AMPS, MODELO NQ424L22514S, CONEXIÓN A ZAPATAS PRINCIPALES. INCLUYE TAPA. NEMA 1

4060199 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TABLERO TIPO NQ ,2 POLOS, 20,30,40,50,60 AMPERES, 10KA, 240V, COLOR: NEGRO, MARCA SQUARE D BY SCHNEIDER ELECTRIC

4060202 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO POWERPACT, H, 18KA, 3P, 600 VOLTS, 125 AMPS, 60 HZ, MODELO HDL36125, MARCA SQUARE D

4060205 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARA SOBREPONER, 3F-4H, TIPO QO PARA 24 POLOS CON BARRAS DE 125 AMPS, MODELO QO324L125G, CONEXIÓN A ZAPATAS PRINCIPALES. INCLUYE TAPA. NEMA 1



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 34
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

- 4060208 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARA SOBREPONER,3F-4H,TIPO QO PARA 20 POLOS CON BARRAS DE 125 AMPS, MODELO Q0320L125G,CONEXIÓN A ZAPATAS PRINCIPALES.INCLUYE TAPA.NEMA 1
- 4060211 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO QO 1 POLO, MODELO: QO120, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN MINIATURA, 20,30,40,50,60 AMPERS,10KA 120/240V, ENCHUFABLE, COLOR: NEGRO,MARCA SQUARE D BY SCHNEIDER ELECTRIC
- 4060215 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARA SOBREPONER,3F-4H,TIPO NQ PARA 30 POLOS CON BARRAS DE 100 AMPS, MODELO Q304AB100S,CONEXIÓN A ZAPATAS PRINCIPALES.INCLUYE TAPA.NEMA 1
- 4060217 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARA SOBREPONER,3F-4H,TIPO QO PARA 12 POLOS CON BARRAS DE 125 AMPS, MODELO Q0312L125G,CONEXIÓN A ZAPATAS PRINCIPALES.INCLUYE TAPA.NEMA 1
- 4060220 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAQUETE METALICO GALVANIZADO, 1/4"X 1 3/4" TAQUETE TIPO ARPON



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

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

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 35
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

MATERIAL PARA LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE TRABAJOS REQUERIDOS EN EL I-1.8 ILUMINACION DE FACHADA, ESTOS SE COLOCARAN TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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

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

PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACION DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARÁ LA INSTALACION CORRECTA.

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

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

4060223 SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED,RESISTENTE AL CLIMA,IP66,QUE CAMBIA DE COLOR CON APLICACIÓN Y CONTROL REMOTO,25 WATTS (EQUIVALENTE A 250 WATTS),ESTILO: LUZ DE INUNDACION,120 VOLTS C.A.

4060226 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA TUBO PARED DELGADA TIPO AMERICANO,1 1/4",ACERO GALVANIZADO

4060229 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA TUBO PARED DELGADA TIPO AMERICANO,3/4",ACERO GALVANIZADO

4060232 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET PARED DELGADA,COLOR GRIS,TAMAÑO 1 1/4",RESISTENTE A LA CORROSION Y REFORZADO CON PINTURA EPOXICA,TIPO :T,LL,LR,LB,X

4060235 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET PARED DELGADA,COLOR GRIS,TAMAÑO 3/4",RESISTENTE A LA CORROSION Y REFORZADO CON PINTURA EPOXICA,TIPO :T,LL,LR,LB,X



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
 ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 36
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4060239 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBRE POLARIZADO CON TAPA INTERPERIE

4060242 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAQUETE PLASTICO 3/8" X 2" LONG. Y TORNILLO



4060237 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE USO RUDO CALIBRE 3 X10 AWG

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INTALARA CABLE USO RUDO CALIBRE 3 X10 AWG

**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 37
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ESTE CONCEPTO SE EJECUTARA UNA VEZ INSTALADA LA CANALIZACION INCLUYENDO ALAMBRE GUIA.

SE UTILIZARAN LAS GUIAS DE ALAMBRE GALVANIZADO Y TALCO O POLVO DE MICA PARA FACILITAR SU DESPLAZAMIENTO DENTRO DE LA TUBERIA, PROCURANDO QUE NO QUEDEN ENTRELAZADOS LOS CABLES.

LOS CONDUCTORES DEBERAN SER CONTINUOS DE CAJA, NO SE AUTORIZARAN EMPALMES O CONECTORES DENTRO DE LAS TUBERIAS.

LOS CONDUCTORES QUE PASEN CORRIDOS POR UNA CAJA DE CONEXIÓN, ES DECIR SIN EMPALME, DEBERAN DAR UNA VUELTA DENTRO DE LA PROPIA CAJA.

LOS CONDUCTORES NO DEBERAN DE OCUPAR MAS DEL 40% DE LA SECCION INTERIOR DE LA TUBERIA.

LAS CONEXIONES A ACCESORIOS SE HARAN POR MEDIO DE TORNILLERIA, ENROLLANDO EL CONDUCTOR A TODO EL PERIMETRO DEL TORNILLO Y APRETANDOLO CON FIRMEZA.

EN LOS EMPALMES PARA CONDUCTORES HASTA CALIBRE 6 SE UTILIZARAN CONECTORRES DE PERNO PARTIDO Y 2 O 3 CAPAS DE CINTA AISLANTE. LAS CARACTERISTICAS Y LOS CALIBRES DEL CONDUCTOR SE APEGARAN A LA PROPUESTA DEL PROYECTO Y DIAGRAMA UNIFILAR PREVIAMENTE REVISADO, AUTORIZADO Y APEGADO A LA NORMATIVIDAD QUE DETERMINE LA UVIE.

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

4060245 **SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MONOPOLAR CALIBRE 8 AWG, INCLUYE TIMBRADO, PRUEBAS Y CONEXIONADO.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INTALARA DE CABLE MONOPOLAR CALIBRE 8 AWG

ESTE CONCEPTO SE EJECUTARA UNA VEZ INSTALADA LA CANALIZACION INCLUYENDO ALAMBRE GUIA.



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 38
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

SE UTILIZARAN LAS GUIAS DE ALAMBRE GALVANIZADO Y TALCO O POLVO DE MICA PARA FACILITAR SU DESPLAZAMIENTO DENTRO DE LA TUBERIA, PROCURANDO QUE NO QUEDEN ENTRELAZADOS LOS CABLES.

LOS CONDUCTORES DEBERAN SER CONTINUOS DE CAJA, NO SE AUTORIZARAN EMPALMES O CONECTORES DENTRO DE LAS TUBERIAS.

LOS CONDUCTORES QUE PASEN CORRIDOS POR UNA CAJA DE CONEXIÓN, ES DECIR SIN EMPALME, DEBERAN DAR UNA VUELTA DENTRO DE LA PROPIA CAJA.

LOS CONDUCTORES NO DEBERAN DE OCUPAR MAS DEL 40% DE LA SECCION INTERIOR DE LA TUBERIA.

LAS CONEXIONES A ACCESORIOS SE HARAN POR MEDIO DE TORNILLERIA, ENROLLANDO EL CONDUCTOR A TODO EL PERIMETRO DEL TORNILLO Y APRETANDOLO CON FIRMEZA.

EN LOS EMPALMES PARA CONDUCTORES HASTA CALIBRE 6 SE UTILIZARAN CONECTORRES DE PERNO PARTIDO Y 2 O 3 CAPAS DE CINTA AISLANTE. LAS CARACTERISTICAS Y LOS CALIBRES DEL CONDUCTOR SE APEGARAN A LA PROPUESTA DEL PROYECTO Y DIAGRAMA UNIFILAR PREVIAMENTE REVISADO, AUTORIZADO Y APEGADO A LA NORMATIVIDAD QUE DETERMINE LA UVIE.

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

4060248 **SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE MONOPOLAR, CALIBRE #8 AWG, AISLAMIENTO THHW-LS, 600 VOLTS, 90°C, INCLUYE TIMBRADO, PRUEBAS Y CONEXIONADO.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INTALARA DE CABLE DE COBRE MONOPOLAR, CALIBRE #8 AWG, AISLAMIENTO THHW-LS, 600 VOLTS, 90°C

ESTE CONCEPTO SE EJECUTARA UNA VEZ INSTALADA LA CANALIZACION INCLUYENDO ALAMBRE GUIA.



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 39
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

SE UTILIZARAN LAS GUIAS DE ALAMBRE GALVANIZADO Y TALCO O POLVO DE MICA PARA FACILITAR SU DESPLAZAMIENTO DENTRO DE LA TUBERIA, PROCURANDO QUE NO QUEDEN ENTRELAZADOS LOS CABLES.

LOS CONDUCTORES DEBERAN SER CONTINUOS DE CAJA, NO SE AUTORIZARAN EMPALMES O CONECTORES DENTRO DE LAS TUBERIAS.

LOS CONDUCTORES QUE PASEN CORRIDOS POR UNA CAJA DE CONEXIÓN, ES DECIR SIN EMPALME, DEBERAN DAR UNA VUELTA DENTRO DE LA PROPIA CAJA.

LOS CONDUCTORES NO DEBERAN DE OCUPAR MAS DEL 40% DE LA SECCION INTERIOR DE LA TUBERIA.

LAS CONEXIONES A ACCESORIOS SE HARAN POR MEDIO DE TORNILLERIA, ENROLLANDO EL CONDUCTOR A TODO EL PERIMETRO DEL TORNILLO Y APRETANDOLO CON FIRMEZA.

EN LOS EMPALMES PARA CONDUCTORES HASTA CALIBRE 6 SE UTILIZARAN CONECTORRES DE PERNO PARTIDO Y 2 O 3 CAPAS DE CINTA AISLANTE. LAS CARACTERISTICAS Y LOS CALIBRES DEL CONDUCTOR SE APEGARAN A LA PROPUESTA DEL PROYECTO Y DIAGRAMA UNIFILAR PREVIAMENTE REVISADO, AUTORIZADO Y APEGADO A LA NORMATIVIDAD QUE DETERMINE LA UVIE.

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

4060250 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 1 1/4",METALICA,EN TRAMOS DE 3 METROS**

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 1 1/4",METALICA,EN TRAMOS DE 3 METROS.

EL CONCEPTO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
 ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 40
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

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 I-1.8

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 41
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

MEGAPANTALLA, ESTOS SE COLOCARAN TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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

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

PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACION DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARÁ LA INSTALACION CORRECTA.

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

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

4060253 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET PARED DELGADA,COLOR GRIS,TAMAÑO 1 1/4",RESISTENTE A LA CORROSION Y REFORZADO CON PINTURA EPOXICA,TIPO :T,LL,LR,LB,X

4060255 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA TUBO PARED DELGADA TIPO AMERICANO,1 1/4",ACERO GALVANIZADO

4060258 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRATUERCA METALICA, GALVANIZADA, 1 1/4"

4060261 SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO UÑA REFORZADA,GALVANIZADA,1 1/4",PARA SUJETAR TUBERIA CONDUIT.

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 I-1.9 BAÑOS,



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 42
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ESTOS SE COLOCARAN TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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

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

PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACION DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARÁ LA INSTALACION CORRECTA.

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

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

4060270 SUMIISTRO E INSRTALACION DE CENTRO CARGA SQUARED QOD6F , 6PASTILLAS , 100AMPS 120-240VOLTS ,CATALOGO 01700580

4060273 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO QO 1 POLO, MODELO: QO120, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN MINIATURA, 20 AMPERES,10KA 120/240V, ENCHUFABLE, COLOR: NEGRO,MARCA SQUARE D BY SCHNEIDER ELECTRIC

4060275 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO QO 1 POLO, MODELO: QO130, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN MINIATURA, 30 AMPERES,10KA 120/240V, ENCHUFABLE, COLOR: NEGRO,MARCA SQUARE D BY SCHNEIDER ELECTRIC

4060278 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO QO 1 POLO, MODELO: QO130, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN MINIATURA, 40 AMPERES,10KA 120/240V, ENCHUFABLE, COLOR: NEGRO,MARCA SQUARE D BY SCHNEIDER ELECTRIC



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

42



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 43
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4060280	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO CON PROTECCION UV NO SE DECOLORA,120-250 VOLTS,10 AMPS, COLOR MARFIL
4060282	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO MODUS, CON PLACA,20 AMPS,127 VOLTS,DUPLEX BTICINO,COLOR MARFIL O TECNICAMENTE EQUIVALENTE
4060284	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE A PRUEBA DE VAPOR DE AGUA Y 2 TUBOS LED DE 36 WATTS,LUZ BLANCA FRIA 6500 K, LARGO 1.30X0.12X0.10 MTS,MICA DE ACRILICO Y POLICARBONATO,ALIMENTACION 120 VOLTS C.A.
4060296	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET PARED DELGADA,COLOR GRIS,TAMAÑO 1 1/4",RESISTENTE A LA CORROSION Y REFORZADO CON PINTURA EPOXICA,TIPO :T,LL,LR,LB,X
4060298	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET PARED DELGADA,COLOR GRIS,TAMAÑO 3/4",RESISTENTE A LA CORROSION Y REFORZADO CON PINTURA EPOXICA,TIPO :T,LL,LR,LB,X
4060302	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA TUBO PARED DELGADA TIPO AMERICANO,1 1/4",ACERO GALVANIZADO
4060305	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA TUBO PARED DELGADA TIPO AMERICANO,3/4",ACERO GALVANIZADO
4060308	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA,REFORZADA,3/4",2X4 PROFUNDIDAD,DE ACERO GALVANIZADO.
4060310	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRATUERCA METALICA, GALVANIZADA,3/4"
4060313	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAQUETE METALICO GALVANIZADO, 1/4"X 1 3/4" TAQUETE TIPO ARPON
4060315	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO UÑA REFORZADA,GALVANIZADA,3/4",PARA SUJETAR TUBERIA CONDUIT.
4060318	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA PARA UNICANAL GALVANIZADA PARA TUBERIA CONDUIT DE 1 1/4"
4060286	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE MONOPOLAR, CALIBRE #08 AWG,AISLAMIENTO THHW-LS,600 VOLTS,90°C



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

43



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 44
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INTALARA CABLE DE COBRE MONOPOLAR, CALIBRE #08 AWG, AISLAMIENTO THHW-LS, 600 VOLTS, 90°C

ESTE CONCEPTO SE EJECUTARA UNA VEZ INSTALADA LA CANALIZACION INCLUYENDO ALAMBRE GUIA.

SE UTILIZARAN LAS GUIAS DE ALAMBRE GALVANIZADO Y TALCO O POLVO DE MICA PARA FACILITAR SU DESPLAZAMIENTO DENTRO DE LA TUBERIA, PROCURANDO QUE NO QUEDEN ENTRELAZADOS LOS CABLES.

LOS CONDUCTORES DEBERAN SER CONTINUOS DE CAJA, NO SE AUTORIZARAN EMPALMES O CONECTORES DENTRO DE LAS TUBERIAS.

LOS CONDUCTORES QUE PASEN CORRIDOS POR UNA CAJA DE CONEXIÓN, ES DECIR SIN EMPALME, DEBERAN DAR UNA VUELTA DENTRO DE LA PROPIA CAJA.

LOS CONDUCTORES NO DEBERAN DE OCUPAR MAS DEL 40% DE LA SECCION INTERIOR DE LA TUBERIA.

LAS CONEXIONES A ACCESORIOS SE HARAN POR MEDIO DE TORNILLERIA, ENROLLANDO EL CONDUCTOR A TODO EL PERIMETRO DEL TORNILLO Y APRETANDOLO CON FIRMEZA.

EN LOS EMPALMES PARA CONDUCTORES HASTA CALIBRE 6 SE UTILIZARAN CONECTORRES DE PERNO PARTIDO Y 2 O 3 CAPAS DE CINTA AISLANTE. LAS CARACTERISTICAS Y LOS CALIBRES DEL CONDUCTOR SE APEGARAN A LA PROPUESTA DEL PROYECTO Y DIAGRAMA UNIFILAR PREVIAMENTE REVISADO, AUTORIZADO Y APEGADO A LA NORMATIVIDAD QUE DETERMINE LA UVIE.

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

4060288

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE MONOPOLAR, CALIBRE #10 AWG, AISLAMIENTO THHW-LS, 600 VOLTS, 90°C



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

44



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 45
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INTALARA CABLE DE COBRE MONOPOLAR, CALIBRE #10 AWG, AISLAMIENTO THHW-LS, 600 VOLTS, 90°C

ESTE CONCEPTO SE EJECUTARA UNA VEZ INSTALADA LA CANALIZACION INCLUYENDO ALAMBRE GUIA.

SE UTILIZARAN LAS GUIAS DE ALAMBRE GALVANIZADO Y TALCO O POLVO DE MICA PARA FACILITAR SU DESPLAZAMIENTO DENTRO DE LA TUBERIA, PROCURANDO QUE NO QUEDEN ENTRELAZADOS LOS CABLES.

LOS CONDUCTORES DEBERAN SER CONTINUOS DE CAJA, NO SE AUTORIZARAN EMPALMES O CONECTORES DENTRO DE LAS TUBERIAS.

LOS CONDUCTORES QUE PASEN CORRIDOS POR UNA CAJA DE CONEXIÓN, ES DECIR SIN EMPALME, DEBERAN DAR UNA VUELTA DENTRO DE LA PROPIA CAJA.

LOS CONDUCTORES NO DEBERAN DE OCUPAR MAS DEL 40% DE LA SECCION INTERIOR DE LA TUBERIA.

LAS CONEXIONES A ACCESORIOS SE HARAN POR MEDIO DE TORNILLERIA, ENROLLANDO EL CONDUCTOR A TODO EL PERIMETRO DEL TORNILLO Y APRETANDOLO CON FIRMEZA.

EN LOS EMPALMES PARA CONDUCTORES HASTA CALIBRE 6 SE UTILIZARAN CONECTORRES DE PERNO PARTIDO Y 2 O 3 CAPAS DE CINTA AISLANTE. LAS CARACTERISTICAS Y LOS CALIBRES DEL CONDUCTOR SE APEGARAN A LA PROPUESTA DEL PROYECTO Y DIAGRAMA UNIFILAR PREVIAMENTE REVISADO, AUTORIZADO Y APEGADO A LA NORMATIVIDAD QUE DETERMINE LA UVIE.

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

4060290 **SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE MONOPOLAR, CALIBRE #12 AWG, AISLAMIENTO THHW-LS, 600 VOLTS, 90°C**



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 46
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INTALARA CABLE DE COBRE MONOPOLAR, CALIBRE #12 AWG, AISLAMIENTO THHW-LS, 600 VOLTS, 90°C

ESTE CONCEPTO SE EJECUTARA UNA VEZ INSTALADA LA CANALIZACION INCLUYENDO ALAMBRE GUIA.

SE UTILIZARAN LAS GUIAS DE ALAMBRE GALVANIZADO Y TALCO O POLVO DE MICA PARA FACILITAR SU DESPLAZAMIENTO DENTRO DE LA TUBERIA, PROCURANDO QUE NO QUEDEN ENTRELAZADOS LOS CABLES.

LOS CONDUCTORES DEBERAN SER CONTINUOS DE CAJA, NO SE AUTORIZARAN EMPALMES O CONECTORES DENTRO DE LAS TUBERIAS.

LOS CONDUCTORES QUE PASEN CORRIDOS POR UNA CAJA DE CONEXIÓN, ES DECIR SIN EMPALME, DEBERAN DAR UNA VUELTA DENTRO DE LA PROPIA CAJA.

LOS CONDUCTORES NO DEBERAN DE OCUPAR MAS DEL 40% DE LA SECCION INTERIOR DE LA TUBERIA.

LAS CONEXIONES A ACCESORIOS SE HARAN POR MEDIO DE TORNILLERIA, ENROLLANDO EL CONDUCTOR A TODO EL PERIMETRO DEL TORNILLO Y APRETANDOLO CON FIRMEZA.

EN LOS EMPALMES PARA CONDUCTORES HASTA CALIBRE 6 SE UTILIZARAN CONECTORRES DE PERNO PARTIDO Y 2 O 3 CAPAS DE CINTA AISLANTE. LAS CARACTERISTICAS Y LOS CALIBRES DEL CONDUCTOR SE APEGARAN A LA PROPUESTA DEL PROYECTO Y DIAGRAMA UNIFILAR PREVIAMENTE REVISADO, AUTORIZADO Y APEGADO A LA NORMATIVIDAD QUE DETERMINE LA UVIE.

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

4060292 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 1 1/4", METALICA, EN TRAMOS DE 3 METROS**



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

46



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 47
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 1 1/4",METALICA,EN TRAMOS DE 3 METROS.

EL CONCEPTO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

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

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

4060294 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 3/4",METALICA,EN TRAMOS DE 3 METROS

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 3/4",METALICA,EN TRAMOS DE 3 METROS

EL CONCEPTO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

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

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

4060320 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 4X4CMTS,LISO GALVANIZADO

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 4X4CMTS,LISO GALVANIZADO



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 48
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EL CONCEPTO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

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 I-1.10 VESTIDORES, ESTOS SE COLOCARAN TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 49
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACION DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARÁ LA INSTALACION CORRECTA.

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

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

- 4060270 SUMINISTRO E INSRTALACION DE CENTRO CARGA SQUARED QOD6F , 6PASTILLAS , 100AMPS 120-240VOLTS ,CATALOGO 01700580
- 4060273 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO QO 1 POLO, MODELO: QO120, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN MINIATURA, 20 AMPERES,10KA 120/240V, ENCHUFABLE, COLOR: NEGRO,MARCA SQUARE D BY SCHNEIDER ELECTRIC
- 4060275 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO QO 1 POLO, MODELO: QO130, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN MINIATURA, 30 AMPERES,10KA 120/240V, ENCHUFABLE, COLOR: NEGRO,MARCA SQUARE D BY SCHNEIDER ELECTRIC
- 4060278 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO QO 1 POLO, MODELO: QO130, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN MINIATURA, 40 AMPERES,10KA 120/240V, ENCHUFABLE, COLOR: NEGRO,MARCA SQUARE D BY SCHNEIDER ELECTRIC



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 50
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4060280	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO CON PROTECCION UV NO SE DECOLORA,120-250 VOLTS,10 AMPS, COLOR MARFIL
4060282	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO MODUS, CON PLACA,20 AMPS,127 VOLTS,DUPLEX BTICINO,COLOR MARFIL O TECNICAMENTE EQUIVALENTE
4060284	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE A PRUEBA DE VAPOR DE AGUA Y 2 TUBOS LED DE 36 WATTS,LUZ BLANCA FRIA 6500 K, LARGO 1.30X0.12X0.10 MTS,MICA DE ACRILICO Y POLICARBONATO,ALIMENTACION 120 VOLTS C.A.
4060296	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET PARED DELGADA,COLOR GRIS,TAMAÑO 1 1/4",RESISTENTE A LA CORROSION Y REFORZADO CON PINTURA EPOXICA,TIPO :T,LL,LR,LB,X
4060298	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET PARED DELGADA,COLOR GRIS,TAMAÑO 3/4",RESISTENTE A LA CORROSION Y REFORZADO CON PINTURA EPOXICA,TIPO :T,LL,LR,LB,X
4060302	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA TUBO PARED DELGADA TIPO AMERICANO,1 1/4",ACERO GALVANIZADO
4060305	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA TUBO PARED DELGADA TIPO AMERICANO,3/4",ACERO GALVANIZADO
4060308	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA,REFORZADA,3/4",2X4 PROFUNDIDAD,DE ACERO GALVANIZADO.
4060310	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRATUERCA METALICA, GALVANIZADA,3/4"
4060313	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAQUETE METALICO GALVANIZADO, 1/4"X 1 3/4" TAQUETE TIPO ARPON
4060315	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO UÑA REFORZADA,GALVANIZADA,3/4",PARA SUJETAR TUBERIA CONDUIT.
4060318	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA PARA UNICANAL GALVANIZADA PARA TUBERIA CONDUIT DE 1 1/4"
4060320	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 4X4CMTS,LISO GALVANIZADO



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

50



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
 ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 51
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	



4060292

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 1/4",METALICA,EN TRAMOS DE 3 METROS 1

**VOLAMOS
 MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 52
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 1 1/4",METALICA,EN TRAMOS DE 3 METROS

EL CONCEPTO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

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

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

4060294 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 3/4",METALICA,EN TRAMOS DE 3 METROS,**

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA 3/4",METALICA,EN TRAMOS DE 3 METROS

EL CONCEPTO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

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

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

4004042-B **SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPOXICA TENNANT (STS) O SIMILAR DE COLOR GRIS EN SUPERFICIES DE GRADAS Y PASILLOS DE CONCRETO, INCLUYE LA APLICACION DE ESCAMA DECORATIVADONDE SE INDIQUE, A DOS MANOS, UNA A 5 MILESIMAS Y LA SEGUNDA A 10 MILESIMAS, INCLUYE: PREPARACION MECANICA DE LA SUPERFICIE, ASPIRADO DE LA SUPERFICIE, REPARACION DE PEQUEÑAS INPERFECCIONES CON MATERIAL EPOXICO DE ALTA RESISTENCIA, LIMPIEZA DEL AREA CON ALCOHOL ISOPROPILICO, APLICACION DE ACABADO**



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

52



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 53
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

CON URETANO WEAR GUARD ITS MARCA TENNANT O SIMILAR, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y APLICARA PINTURA PINTURA EPOXICA TENNANT (STS) O SIMILAR EN SUPERFICIES DE GRADAS Y PASILLOS DE CONCRETO DEACUERDO A DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO (VER PLANO), APLICADA CON BROCHA DE PELO, RODILLO O PISTOLA. LA SUPERFICIE A PINTAR, DEBERÁ REALIZARCE LA PREPARACION MECANICA DE LA SUPERFICIE, ASPIRADO DE LA SUPERFICIE, REPARACION DE PEQUEÑAS IMPERFECCIONES CON MATERIAL EPOXICO DE ALTA RESISTENCIA, LIMPIEZA DEL AREA CON ALCOHOL ISOPROPILICO, APLICACION DE ACABADO CON URETANO WEAR GUARD ITS MARCA TENNANT O SIMILARS. LA CALIDAD DE LA PINTURA DEBERÁ SER BEREL 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 AREAS QUE PUEDAN AFECTARSE, DE NO SER ASÍ Y ESTOS SUFRAN ALGÚN DETERIORO SIN PODERSE DESMANCHAR DEBERÁN SER CAMBIADAS POR LA CONTRATISTA. SIN CARGO EXTRA A SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

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

MEDICION: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO 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-Z SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍL-ACRÍLICA PARA INTERIORES Y EXTERIORES, MARCA VINIMEX DE COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADA SOBRE LOSA DE CONCRETO Y VIGAS INCLINADAS DE HASTA 12MTS DEALTO, A DOS MANOS, CON APLICACIÓN DE FONDO. INC. SUMINISTRO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS. A CUALQUIER ALTURA.

EJECUCION: SE SUMINISTRARÁ Y APLICARA PINTURA VINÍL-ACRÍLICA PARA INTERIORES Y EXTERIORES, MARCA VINIMEX DE COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADA SOBRE LOSA DE CONCRETO Y VIGAS. LA SUPERFICIE A PINTAR DEBERÁ



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

53



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 54
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

LIMPIARSE PERFECTAMENTE, INCLUSIVE LAVARSE SI ES NECESARIO, HASTA QUE LA SUPERFICIE QUEDE LIMPIA DE POLVO, GRASA O PINTURA SUELTA, PARA POSTERIORMENTE RESANAR TODAS LAS IMPERFECCIONES QUE PRESENTEN LOS MUROS YA SEAN CUARTEADURAS, PERFORACIONES, ETC., UTILIZANDO PARA ELLO CEMENTO BLANCO O YESO DEPENDIENDO DE EL AREA, LA PINTURA SE APLICARA A 2 MANOS, DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA SUPERVISIÓN DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, 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 12.00 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.

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

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

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

4004090-Z IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE AZOTEA, SISTEMA PREFABRICADO, IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO APP, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA DE 3.5 MM, DE ESPESOR EN COLOR VERDE, BLANCO O ROJO, INCLUYE: PRIMER ASFALTICO A RAZON DE 0.20 L/M2, SELLADO DE FISURAS Y GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 55
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

UNA VEZ SECO SE DEBERA DE REVISAR EL AREA DE IMPREGNADA Y DEBERA DE RESANAR LAS FISURAS CON PLASTIC CEMENT COMPATIBLE CON EL MATERIAL ASFALTO MODIFICADO APP Y DEJAR SECAR POR 4 HRS.

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

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

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

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

55



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 56
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

56



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 57
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

EN REFERENCIA A LAS GUARNICIONES Y BANQUETAS DEBERA CONSIDERARSE MADERA, CLAVOS, HILO PARA TRAZO EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA CUMPLIR AL 100 % CON ESTA ACTIVIDAD. LAS GUARNICIONES DEBERAN SER TRAZADAS CON EQUIPO TOPOGRAFICO Y CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN LOS CUADROS DE CONSTRUCCION MARCADOS EN EL PROYECTO.

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

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

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.

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

57



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 58
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

3002002

MEJORA DE LA CALIDAD DE LA SUPERFICIE DE LA CALLE: VOLUMEN DE EXCAVACION DE CEPA EL VOLUMEN GENERADO COMO APERTURA DE CAJA.

MEJORA DE LA CALIDAD DE LA SUPERFICIE DE LA CALLE: 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.

MEJORA DE LA CALIDAD DE LA SUPERFICIE DE LA CALLE: 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)

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

OBRAS PÚBLICAS

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 59
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM, 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 PÚBLICAS, 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.

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)

3002004-G **FORMACION DE BASE 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: LOS TERRAPLENES SON ESTRUCTURAS QUE SE CONSTRUYEN CON MATERIALES PRODUCTO DE CORTES O PROCEDENTES DE BANCOS, CON EL FIN DE OBTENER EL NIVEL DE SUBRASANTE QUE INDIQUE EL PROYECTO, ADICIONÁNDOLE AL CUERPO DEL TERRAPLÉN ELEMENTOS TRANSVERSALES, METÁLICOS, PLÁSTICOS O DE OTRO MATERIAL, QUE LE PROPORCIONAN AL SUELO LA CAPACIDAD DE RESISTIR ESFUERZOS DE TENSIÓN, PERMITIENDO LA OBTENCIÓN DE TALUDES MENOS TENDIDOS QUE LOS QUE SE PODRÍAN



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

59



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 60
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

LOGRAR SIN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONTENCIÓN, FORMANDO UN MURO DE CONTENCIÓN CON EL SUELO Y SU REFUERZO.

PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS, LA ZONA DE DESPLANTE DEL TERRAPLÉN ESTARÁ DEBIDAMENTE DESMONTADA, SE DELIMITARÁ LA ZONA DE DESPLANTE DEL TERRAPLÉN REFORZADO MEDIANTE ESTACAS U OTRAS REFERENCIAS.

EL MATERIAL QUE UTILIZARAN EN LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES SERAN DE BANCO TIPO CALICHE, SEÑALADO EN LOS PLANOS DE PROYECTO, NO SE ACEPTARÁ EL SUMINISTRO Y UTILIZACIÓN DE MATERIALES QUE NO CUMPLAN CON LO ESPECIFICADO EN LAS NORMAS N-CMT-1-03.

EL EQUIPO A UTILIZAR SERÁ MECÁNICO, CON LAS CARACTERÍSTICAS APROPIADAS PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS, EL EQUIPO SERÁ MANTENIDO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA Y SERÁ OPERADO POR PERSONAL CAPACITADO. SI EN LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO Y A JUICIO DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, EL EQUIPO PRESENTA DEFICIENCIAS O NO PRODUCE LOS RESULTADOS ESPERADOS, SE SUSPENDERÁ INMEDIATAMENTE EL TRABAJO EN TANTO QUE EL CONTRATISTA DE OBRA CORRIJA LAS DEFICIENCIAS, LO REMPLACE O SUSTITUYA AL OPERADOR. LOS ATRASOS EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN, QUE POR ESTE MOTIVO SE OCACIONEN, SERÁN IMPUTABLES AL CONTRATISTA DE OBRA

EL SUELO PARA LA FORMACIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLÉN REFORZADO, PROVENIENTE DE CORTES O DE BANCOS, SE DESCARGARÁ SOBRE LA SUPERFICIE DONDE SE EXTENDERÁ, EN CANTIDAD PREFIJADA POR ESTACIÓN DE VEINTE (20) METROS, EN TRAMOS QUE NO SEAN MAYORES A LOS QUE, EN UN TURNO DE TRABAJO, SE PUEDAN TENDER, CONFORMAR Y COMPACTAR.

UNA VEZ PREPARADO EL SUELO, SE EXTENDERÁ CUBRIENDO TOTALMENTE LOS PLANOS HORIZONTALES DEL REFUERZO, EN CAPAS SUCESIVAS SENSIBLEMENTE HORIZONTALES, CON EL ESPESOR SEÑALADO EN EL PROYECTO.

UNA VEZ EXTENDIDA Y CONFORMADA, CADA CAPA DE SUELO SE COMPACTARÁ DE TAL FORMA QUE SE GARANTICE UNA COMPACTACIÓN UNIFORME EN TODO EL ANCHO DE LA SECCIÓN REFORZADA, HASTA ALCANZAR EL GRADO INDICADO EN EL PROYECTO



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 61
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EL AGUA A UTILIZAR PARA LA HUMECTACIÓN DEL MATERIAL SERÁ PROPORCIONADA POR LA CONTRATISTA Y ESTARÁ INTEGRADA EN EL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO.

LA COMPACTACIÓN SE HARÁ LONGITUDINALMENTE, DE LAS ORILLAS HACIA EL CENTRO EN LAS TANGENTES Y DEL INTERIOR AL EXTERIOR EN LAS CURVAS, CON UN TRASLAPE DE CUANDO MENOS LA MITAD DEL ANCHO DEL COMPACTADOR EN CADA PASADA.

MEDICION:

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

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)

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 PVSM 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 CIENTO 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.

OBRAS PÚBLICAS

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 62
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

5254682 RETIRO DE WC EN BAÑOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL RETIRO DE WC EN BAÑOS, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,

SE INCLUIRA, CARGA Y ACARREO HASTA EL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE 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 APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

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

5254712 RETIRO DE LAVABO EN BAÑOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL RETIRO DE LAVABO EN BAÑOS, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,

SE INCLUIRA, CARGA Y ACARREO HASTA EL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE,



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 63
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

5254705 RETIRO DE MINGITORIOS EN BAÑOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL RETIRO DE MINGITORIOS EN BAÑOS, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,

SE INCLUIRA, CARGA Y ACARREO HASTA EL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE 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 APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

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

9999002-C DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA CON BLOCK DE 15 X 20 X 40 CMS, CASTILLOS Y CADENAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: LIMPIEZAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 64
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE LIMPIEZAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.

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

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

9999002 DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS., INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA

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

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

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE LIMPIEZAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 65
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

4015254 DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

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

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

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE LIMPIEZAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.

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

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

9999031 DEMOLICION DE LAMBRINES DE AZULEJOS HASTA 1.85 MTS DE ALTURA. INCLUYE,;ACARREOS LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

65



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 66
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE LIMPIEZAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.

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

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

4000012 DEMOLICION DE MURO DE TABLAROCA DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE TRETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

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

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

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE LIMPIEZAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.

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

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

9999032 DEMOLICION DE PISO CERAMICO.INCLUYE,;ACARREOS LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA : 67
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE LIMPIEZAS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.

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

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

4013081 SALIDA DE MUEBLE SANITARIO PARA AGUA FRÍA Y/O CALIENTE CON MATERIAL HIDRÁULICO DE COBRE "M" Y MATERIAL SANITARIO DE PLÁSTICO RÍGIDO P.V.C., INCLUYE: VÁLVULA DE CONTROL, CONEXIONES A COLADERAS TUBO DE VENTILACIÓN, CODOS, TEE, YEE, 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 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.



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
 ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 68
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 69
		DE: 91
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 I-4.2 INSTALACIONES, ESTOS SE COLOCARAN TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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

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

PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACION DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARÁ LA INSTALACION CORRECTA.

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

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

4013105 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SANITARIO REDONDO 4.80 LTS, MARCA ORION MODELO 50672022 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.

4013115 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE PEDESTAL MARCA ORION MODELO SENA SKU#52058022 COLOR BLANCO, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: LLAVE MEZCLADORA MARCA URREA MODELO QUEEN SKU#45QC, CONTRA DE REJILLA, CESPOL CROMADO, LLAVE DE PASO, ALIMENTADOR FLEXIBLE, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y PRUEBAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

4013116 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO CON FLUXOMETRO DE PALANCA DE 3 LPD MARCA ORION SKU#KMG1312 COLOR BLANCO, O SIMILAR EN CALIDAD.



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
 ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 70
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, CONEXIONES Y PRUEBAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

- 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.
- 4013085 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE W.C. PARA DISCAPACITADOS MARCA VITROMEX, MODELO APOLO HANDI COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD, DURACIÓN Y TIEMPO DE GARANTÍA, CON LLAVE DE PASO, CONEXIONES, CUELLO DE CERA Y PRUEBAS. INCLUYE: MATERIAL, LIMPIEZA, HERRAJES PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
- 4013090-A SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA REDONDA CON CUPULA DE 10.4 CM DE DIAMETRO MODELO 444-X, REMOVIBLE DE FIERRO Y PLATO DRENAJE PARA AZOTEA CON CONEXIÓN INFERIOR ROSCADA PARA TUBO DE 10 CM DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
- 5232141 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINA DE HIDROMASAJE MODELO SKU#152158, ARCA LENA O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, CONEXIONES Y PRUEBAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.



**VOLAMOS
 MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 71
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

3005841-A

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICA SISTEMA INGLES RD-26 DE 2 1/2" DE Ø, INCLUYE: FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION

EJECUCION.-

SE ENTENDERÁ POR "INSTALACION DE TUBERÍA PVC HIDRAULICA SISTEMA RD-26 DE 2 1/2" DE Ø A EL CONJUNTO DE OPERACIONES QUE DEBE EJECUTAR EL CONTRATISTA PARA COLOCAR EN FORMA DEFINITIVA SEGÚN EL PROYECTO Y/O LAS ORDENES DEL SUPEVISOR DE OBRA, LA TUBERÍA DE P.V.C. QUE SE REQUIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES HIDRAULICAS

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

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

LAS LINEAS SECUNDARIAS DEBEN SER DE PVC HIDRAULICO.

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

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

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

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

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

71



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023 OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas	ANEXO AT-7
	HOJA: 72 DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

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

LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE DEBERAN SER ACOSTILLADAS LATERALMENTE CON ARENA

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

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

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

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 73
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

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

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

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

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

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 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 CEMENTO ARENA 1:3. EL CUAL SERÁ DE UN ESPESOR DE 1.00 A 1.50 CENTÍMETROS LAS JUNTAS



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 74
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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).

4004009 PISO FIRME DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6, 10/10, ACABADO ESCOBILLADO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRÍAS, ACABADO CON VOLTEADOR. INCLUYE: CIMBRA, ACARREOS, NIVELACIÓN, MATERIALES 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 PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO, ESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES DEL REPRESENTANTE DE LA

OBRAS PÚBLICAS

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 75
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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.

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

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

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

4006082 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO CERAMICO DE 33 X 33 CM COLOR ARENA, MARCA INTERCERAMIC MODELO SAYULITA RIVIERA SAND O SIMILAR. ASENTADO CON CEMENTO CREST O SIMILAR Y BOQUILLA DE COLOR.**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA PISO CERAMICO DE 33 X 33 CM. COLOR ARENA, MARCA INTERCERAMIC MODELO SAYULITA RIVIERA SAND O SIMILAR R. DE ACUERDO AL PROYECTO EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES, DEBIÉNDOSE RECTIFICAR LAS ESCUADRAS DE LOS MUROS Y PISOS ANTES DE INICIAR LA COLOCACIÓN, SE DEBERÁN HUMEDECER LAS PIEZAS ANTES DE COLOCARLAS, NO SE PERMITIRÁN VARIACIONES APRECIABLES DE COLOR EN LAS PIEZAS DE UNA MISMA ÁREA, LOS CORTES DE LAS PIEZAS SE HARÁN A MÁQUINA, SE DEBERÁ UTILIZAR CEMENTO CREST O SIMILAR, Y BOQUILLA DE COLOR.



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

75



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 76
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

5232144 **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE AMORTIGUANTE DE 10MM ESTE MATERIAL ES ECHO EN EL MISMO LUGAR CON RESINA AGLUTINANTES (POLIURETANO) Y SBR (CAUCHO) LLANTA MOLIDA CON GROSOR DE 2 A 5MM INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION**

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA PISO DE AMORTIGUANTE DE 10MM ESTE MATERIAL ES ECHO EN EL MISMO LUGAR CON RESINA AGLUTINANTES (POLIURETANO) Y SBR (CAUCHO) LLANTA MOLIDA CON GROSOR DE 2 A 5MM, EN EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

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

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

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 77
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

MATERIAL PARA LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE TRABAJOS REQUERIDOS EN I-4.4 MOBILIARIO, ESTOS SE COLOCARAN TODO DE ACUERDO A PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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

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

PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACION DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARÁ LA INSTALACION CORRECTA.

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

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

5232148 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA DE MASAJE PORTATIL PROFECIONAL COLOR BLANCA MARCA NANOFORT MEDIDAS 95 CM DE LARGO X 63.50 CM DE ANCHO, INCLUYE: FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

5232151 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA REDONDA DE 6 PLAZAS INCLUYE: FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

6525713 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA DE JUNTAS MARCA ENZZO 14 P O SIMILAR,COLOR CAOBA, MODELO SKU:5071-MI05, MEDIDAS: 75 X 160 X 465 CM, LINEA ITALIA, INCLUYE: FLETE, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

8006862 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOCKER MARCA TAM-MEX O SIMILIAR CALIDAD, MODELO LF44GRIS, CON MEDIDAS DE 38 CM DE ANCHO X 44 CM DE PROFUNDIDAD X 167 CM DE ALTURA DE MATERIAL DE LAMINA CALIBRE 26,

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 78
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

INCLUYE: 4 CASILLEROS CON CHAPA, PUERTAS PERFORADAS Y AGARRADERAS PLASTICAS DE SUJECION

8005509-A

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA TIPO TAMBOR (P-1) CON MEDIDAS DE 1.00 X 2.40 M, FABRICADA A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 2" X 1", CON CHAPA DE TRIPLAY DE PINO DE 3MM, ACABADA CON MANCHA COLOR OLIVO. INCLUYE: CUERPO DEL MARCO Y CHAMBRANAS DE SECCIÓN DE 1"X2" EN MADERA DE PINO DE PRIMERA, CERRADURA DE PERILLA CON MECANISMO TUBULAR MARCA PHILLIPS MODELO APOLLO. 3 BISAGRAS CON TORNILLO 2.5" X 1.75" EN ACABADO LATONADO MCA. FANAL SERIE B10 ALARGADAS CON PERNO REMACHADO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.



4004009

PISO FIRME DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6, 10/10, ACABADO ESCOBILLADO CON

**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

78



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 79
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

BROCHA DE PELO, JUNTAS FRÍAS, ACABADO CON VOLTEADOR. INCLUYE: CIMBRA, ACARREOS, NIVELACIÓN, MATERIALES 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 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.

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

OBRAS PÚBLICAS

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA : 80
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

4004003 CONSTRUCCION DE ZAPATA CORRIDA DE 80 X 15 CM DE SECCION A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO F'c= 200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VS. DE 3/8" Ø EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y BASTONES DE VARILLA DE 3/8" Ø @ 25 CM EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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

LA CONTRATISTA INCLUIRÁ EN SUS COSTOS EL SUMINISTRO DEL CONCRETO CON UN TMA DE 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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023 OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas	ANEXO AT-7
	HOJA: 81 DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

LAS PAREDES DE LAS CIMBRAS, ASÍ COMO TAMPOCO LA SUPERFICIE DE DESPLANTE DE LA ESTRUCTURA QUE SE ESTE COLANDO.

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

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

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

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

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

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

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 82
		DE: 91
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.

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

82



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA : 83
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

MEDICION: PARA LOS EFECTOS DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, SE TOMARA COMO UNIDAD DE MEDIDA EL METRO LINEAL.

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

4002027

MURO DE ENRASE EN CIMENTACIÓN DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 15X20X40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2. ASENTADO CON MORTERO CEM.-ARENA 1:5 . 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 DE ENRASE SERÁN DE BLOCK 15X20X40 CMS, DE UN ESPESOR DE 15 CMS CON UN ACABADO COMÚN, DEBIENDO UTILIZAR PARA EL JUNTEO MORTERO CEM-ARE EN UNA PROPORCIÓN DE 1:5, EL CUAL SERÁ DE UN ESPESOR DE 1.5 A 2.00 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 QUE ESTO OCASIONARA.

EL RELLENO DE LOS HUECOS DE LAS PIEZAS DE BLOCK COLOCADAS SE REALIZARA CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 Y SE TENDRA CUIDADO EN HACERLO POR CADA HILADA COLOCADA PARA EVITAR OQUEDADES.

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 METRO CUADRADO (M2) CON



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 84
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

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

4002038 RELLENO PARA LA FORMACIÓN DE PLAZAS CÍVICAS, CANCHAS DEPORTIVAS Y ALCANZAR NIVELES DE PISO TERMINADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, COMPACTADO AL 90 % PROCTOR. INCLUYE: ACARREOS, TRASPALeos, INCORPORACIÓN DE AGUA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRES DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJECUCION: EL MATERIAL PRODUCTO DE BANCO PREVIAMENTE SELECCIONADO SERÁ COLOCADO Y EXTENDIDO SOBRE LAS PARTES DONDE SE REQUIERA DEL MISMO, SE LE DARÁ UNA TENDIDA Y APLICADA DE AGUA PARA ALCANZAR LA HUMEDAD REQUERIDA, DESPUÉS DE ESTO SE COMPACTARA CON BAILARINA HASTA ALCANZAR LA RESISTENCIA AL 90% PROCTOR.

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 (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).

4004066 MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO, DE 10 X 20 X 40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:3. DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO COMÚN, A PLOMO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBRES FUERA DE LA OBRA. A CUALQUIER ALTURA.

EJECUCION: LOS MUROS SERÁN DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 10 X 20 X 40, DE UN ESPESOR DE 10 CMS CON UN ACABADO A MEZCLA CORTADA EN AMBOS LADOS, DEBIENDO UTILIZAR PARA EL JUNTEO MORTERO CEMENTO ARENA 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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 85
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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).

4004338-A CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 15 CM, REFORZADA CON 4 VRS. #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, CURADO, VIBRADO, ANCLAJES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION A CUALQUIER ALTURA.

4004322-A CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, CURADO, VIBRADO, ANCLAJES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION 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.



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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

85



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023 OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas	ANEXO AT-7
	HOJA: 86 DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023 OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas	ANEXO AT-7
	HOJA: 87 DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

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

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

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



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
 ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 88
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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.



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		HOJA: 89
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

LETRERO DE OBRA HORIZONTAL

 <p>GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024</p>	NOMBRE DE LA OBRA
	<p>NOMBRE O TIPO DE OBRA: DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DE LA OBRA: PRESUPUESTO AUTORIZADO NO. DE BENEFICIARIOS Nº DE CONTRATO RECURSOS: CONTRATISTA:</p>
<p>www.reynosa.gob.mx</p>	<p>SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE</p>

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:

Nº DE CONTRATO:



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023 OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		ANEXO AT-7
		HOJA: 90
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

RECURSOS:
CONTRATISTA:

ESPECIFICACIONES:

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

 <p>GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024</p>
NOMBRE DE LA OBRA
<p>NOMBRE O TIPO DE OBRA: DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DE LA OBRA: PRESUPUESTO AUTORIZADO: NO. DE BENEFICIARIOS: Nº DE CONTRATO: RECURSOS: CONTRATISTA:</p>
<p>www.reynosa.gob.mx</p> <p style="text-align: right;">SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE</p>



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
 ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

LICITACION: 57057002-094-2023		ANEXO AT-7
OBRA: Remodelación General Primera Etapa del Estadio Adolfo Lopez Mateos ubicado en Blvd. Miguel Hidalgo S/N en colonia Adolfo Lopez Mateos en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas		
		HOJA: 91
		DE: 91
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

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

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



**VOLAMOS
 MÁS ALTO**

OBRAS PÚBLICAS

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