



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 1
		DE: 58
RAZÓN 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 LICITACIÓN 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 DURACIÓN DE LA OBRA, LA CONSTRUCCIÓN, COLOCACIÓN, MOVIMIENTOS Y MANTENIMIENTO DE SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD COMO PREVENTIVOS, RESTRICTIVOS, INFORMATIVOS, DIVERSOS, ANUNCIOS DE PRECAUCIÓN, DISPOSITIVOS DE CANALIZACIÓN EN ZONAS DE OBRAS, DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-086-SCT2-2015, SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS PARA PROTECCIÓN EN ZONAS DE OBRAS VIALES. SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE EL CUMPLIMIENTO DE LOS SEÑALAMIENTOS YA MENCIONADOS, SI NO, NO SE AUTORIZARÁ EL INICIO DE LOS TRABAJOS, Y NO SE EFECTUARÁ NINGÚN PAGO ADICIONAL POR DICHOS CONCEPTOS.

EL CONTRATISTA CONSERVARÁ Y MANTENDRÁ TODAS LAS DESVIACIONES Y CAMINOS DE ACCESO, INCLUYENDO LAS SEÑALES Y DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN, ASÍ COMO DOS FLECHEROS LUMINOSOS DE MÍNIMO 1.00 X 2.00 METROS DE 25 SEÑALES DE LEDS COLOR AMBAR O ROJO SOBRE SOPORTE TUBULAR PARA FÁCIL MANEJO, POR SU CUENTA Y COSTO, GARANTIZANDO LA PERMANENCIA DE LA SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN NOCTURNA EL TIEMPO QUE SEA NECESARIO HASTA QUE LA OBRA SEA RECIBIDA POR LA SECRETARÍA DE OBRAS 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, VEHÍCULOS, ANIMALES ETC. EN CASO CONTRARIO EL CONTRATISTA DEBERÁ REPONER EL ÁREA DEL CONCRETO AFECTADO SIN COSTO ALGUNO A LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

EL LICITANTE DEBE PROPORCIONAR A SU FUERZA DE TRABAJO, EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIO (CHALECO, CASCO, CALZADO, LENTES, ROPA DE ALGODÓN, ETC) , DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-031-STPS-2011 Y NOM-017-STPS-2008 Y EL SANITARIO PORTÁTIL, PARA LLEVAR A CABO LAS DIFERENTES LABORES EN EL DESARROLLO

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 2
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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.

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

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 3
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

REPROGRAMAR LA OBRA. LOS CAMBIOS EN EL COSTO Y EN LOS PROGRAMAS QUE LAS MODIFICACIONES AL PROYECTO PUDIERAN OCASIONAR, SE FORMALIZARÁN 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, ASÍ COMO LOS DE ADQUISICIÓN, TRASLADO, MANEJO, ALMACENAMIENTO Y CUALQUIER OTRO ARTIFICIO NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. EN EL CASO DE QUE SEA NECESARIO Y A SOLICITUD DEL CONTRATISTA, LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, SIN PERJUICIO DE LO ESTABLEZCAN LAS DISPOSICIONES LEGALES EN LA MATERIA, PODRÁ APOYAR AL CONTRATISTA.

LA CORRECTA EJECUCIÓN Y BUENA PRESENTACIÓN 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, ASÍ COMO LA CORRECTA Y OPORTUNA INSTALACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SEÑALAMIENTOS DE PROTECCIÓN DE LA OBRA, SON PARTE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DE SUS DIMENSIONES, FORMA, ELEVACIONES, PROFUNDIDADES, INSTALACIONES, CALIDAD DE LOS MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, ACABADOS, DETALLES Y DE TODO LO SE REQUIERA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN 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, PODRÁ ORDENAR SU DEMOLICIÓN, REPARACIÓN O REPOSICIÓN INMEDIATA, CON LOS TRABAJOS ADICIONALES QUE RESULTEN NECESARIOS, LO QUE HARÁ POR SU CUENTA Y COSTO EL CONTRATISTA, SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCIÓN ADICIONAL ALGUNA POR ELLO Y DE NO HACERLO ASÍ, LOS CONCEPTOS DE OBRA DEFECTUOSOS NO SERÁN OBJETO DE PAGO. EN ESTE CASO, LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, SI LO ESTIMA NECESARIO, PODRÁ ORDENAR LA SUSPENSIÓN TOTAL O PARCIAL DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS EN TANTO NO SE LLEVE A CABO LA REPOSICIÓN O REPARACIÓN DE LOS MISMOS, SIN QUE ESTO SEA MOTIVO PARA AMPLIAR EL PLAZO SEÑALADO PARA SU TERMINACIÓN.

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

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 4
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		HOJA: 5
		DE: 58
		FIRMA DEL LICITANTE

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 EJECUCIÓN 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 EJECUCIÓN, Y ÉSTE ESTÁ OBLIGADO A REALIZARLOS, SIEMPRE Y CUANDO NO REBASEN, CONJUNTA O SEPARADAMENTE, EL 25 POR CIENTO, RESPECTO AL MONTO O PLAZO PACTADO EN EL CONTRATO, EN ESTE CASO LA SECRETARÍA INDICARÁ AL CONTRATISTA LOS PLAZOS EN QUE DEBA REALIZAR DICHOS TRABAJOS Y LE ENTREGARÁ LOS PROYECTOS CORRESPONDIENTES EN FORMA ESCRITA. SI EL MONTO O PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EXTRAORDINARIOS, EXCEDE EL PORCENTAJE MENCIONADO, EL CONTRATISTA PUEDE NEGARSE A EJECUTARLOS O ACEPTAR SU EJECUCIÓN 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 EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EXCEDENTE, NO TENDRÁ DERECHO A RECLAMAR PAGO ALGUNO POR ELLO, NI MODIFICACIÓN ALGUNA DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

SI DENTRO DEL AÑO SIGUIENTE A LA FECHA DE RECEPCIÓN TOTAL DE LA OBRA, APARECEN DEFECTOS O VICIOS OCULTOS COMO CONSECUENCIA DE UNA DEFICIENTE EJECUCIÓN, EL CONTRATISTA, POR SU CUENTA Y COSTO, LOS CORREGIRÁ DE INMEDIATO, SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCIÓN ALGUNA POR ELLO. DE NO HACERLO, LA SECRETARÍA HARÁ EFECTIVA LA GARANTÍA DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS.

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

PARA EFECTOS DE TRAZO Y NIVELACIÓN QUE SE REQUIERA DURANTE TODO EL DESARROLLO DE LA OBRA, DEBERÁ CONSIDERAR UNA CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA.

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

DESDE EL INICIO DE LOS TRABAJOS SE LLEVARÁ UNA BITÁCORA DE OBRA FOLIADA CONVENCIONAL Y/O ELECTRÓNICA SEGÚN SEA EL CASO, LAS NOTAS QUE EN ELLA SE ASIENTEN

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 6
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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.
- 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.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 7
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

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 PREVALECE EN LA REGION, DURANTE EL PERIODO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

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

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

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022 OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 8
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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 COMPRENDEN PRINCIPALMENTE EL MUESTREO, LAS PRUEBAS DE CAMPO Y LABORATORIO, ASI COMO LOS ANALISIS ESTADISTICOS DE SUS RESULTADOS, ENTRE OTRAS.

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

REQUISITOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD.

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

PERSONAL

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

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD

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

JEFE DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 9
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

LABORATORIOS

LOS LABORATORIOS PROPUESTOS, 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 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

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 10
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

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.



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 11
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

AP64-EB-01	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE 30 LPS CON 40 MCA CON UNA POTENCIA DE 25 HP, 460V MARCA BARMESA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
EJECUCIÓN:	SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE 30 LPS CON 40 MCA CON UNA POTENCIA DE 25 HP, 460V MARCA BARMESA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO EL CONCEPTO INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
MEDICIÓN:	EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD LA PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A LA UNIDAD.
BASE DE PAGO:	EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA ESPECIFICACIÓN SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA LA PIEZA (PZA)
AP64-EB-02	INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE 30 LPS CON 40 MCA CON UNA POTENCIA DE 25 HP, 460V MARCA BARMESA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
EJECUCIÓN	POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ÉSTE CONCEPTO, EL CONTRATISTA INSTALARÁ BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE 30 LPS CON 40 MCA CON UNA POTENCIA DE 25 HP, 460V MARCA BARMESA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE. EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO. EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR EN SU COTIZACIÓN TODOS LOS TRABAJOS Y MATERIALES QUE SE REQUIERAN, YA

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 12
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

QUE NO SE PERMITIRÁ NINGUNA RECLAMACIÓN. EL MATERIAL DE LIMPIEZA Y EL RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y DESPERDICIOS SE COLOCARÁN EN EL LUGAR QUE EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE INDIQUE.

EN ESTE CONCEPTO Y EN TODOS LOS DE ESTE CATALOGO DONDE SE INSTALEN EQUIPOS MECANICOS Y ELECTRICOS, EL CONTRATISTA ENTREGARÁ A LA CONTRATANTE DIAGRAMAS ELECTRICOS ACTUALIZADOS, CATALOGOS, RECOMENDACIONES PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS MISMOS.

SE DEBERÁN ENTREGAR AL SUPERVISOR LAS PRUEBAS PROTOCOLARIAS REALIZADAS EN FÁBRICA PARA SU REVISIÓN Y/O APROBACIÓN. EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBAS DE CAMPO Y LA ACEPTACIÓN DEL EQUIPO, DEBERÁN SER PRESENCIADOS POR EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE, SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES. ASÍ MISMO, PARA QUE SE ACEPTÉ A SATISFACCIÓN LA TERMINACIÓN TOTAL DE ESTE CONCEPTO, LA PRUEBA DE OPERACIÓN DEBERÁ SER DE 48 HORAS CONTINUAS COMO MÍNIMO.

MEDICION:	EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACION, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD LA PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A LA UNIDAD.
BASE DE PAGO:	EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA ESPECIFICACION SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA LA PIEZA (PZA)
AP64-FO-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 203.2 MM (8") Ø, (12.7 MM DE ESPESOR), CON UNA LONGITUD DE 3.50 MTS. INCLUYE CORTES, SOLDADURAS PARA FORMACIÓN DE MÚLTIPLE, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA COLOR AZUL CIELO #904 MARCA COMEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
EJECUCION:	SE SUMINISTRARÁ E INSTALARÁ TUBO DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 203.2 MM (8") Ø, (12.7 MM DE ESPESOR), CON UNA LONGITUD DE 3.50 MTS. ESTE CONCEPTO INCLUYE CORTES, SOLDADURAS PARA FORMACIÓN DE MÚLTIPLE, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA COLOR AZUL CIELO #904 MARCA COMEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		
		HOJA: 13
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

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

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 14
		DE: 58
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-2 MULTIPLE

LOS CONCEPTO INCLUYEN EQUIPO , HERRAMIENTAS,MAQUINARIA, MANO DE OBRA CERTIFICADA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA COLOR AZUL CIELO #904 MARCA COMEX O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

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

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

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

AP64-FO-02 SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACIONES DE TUBERIA DE 3" Ø, PARA CONECTAR CON MULTIPLE (4 DISPAROS A 45º) DE 20 CM DE LONGITUD CADA UNO EN ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE (3") Ø, CO BRIDA SLIP ON 150 LBS EN UN EXTREMO, INCLUYE ; EQUIPO , HERRAMIENTAS,MAQUINARIA, MANO DE OBRA CERTIFICADA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA COLOR AZUL CIELO #904 MARCA COMEX O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

AP64-FO-05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE 4" DE DIAMETRO DE 30 CM DE LONGITUD. FABRICADO EN ACERO AL CARBON ASTM-A53-B CED-40, CON BRIDAS SLIP ON 150 LBS EN SUS EXTREMOS. INCLUYE CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACION DE PIEZA ,MANO DE OBRA CALIFICADA MATERIAL , EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, PARA FORMAR COLUMNA DE DESCARGA.

AP64-FO-06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE 3" DE DIAMETRO DE 20 CM DE LONGITUD. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE T-316 STD CON BRIDAS SLIP ON 150 LBS EN SUS EXTREMOS. PARA CONECTAR CON VALVULA CHECK Y MARIPOSA .INCLUYE CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACION DE PIEZA ,MANO DE OBRA CALIFICADA MATERIAL , EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 15
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

AP64-FO-07	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA CHECK DE 76.2 MM 3" DE DIAMETRO RITE PRO TIPO WAFER 150 PSI DISCO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION
AP64-FO-08	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE VAVULA DE MARIPOSA DE 76.2 MM 3" DE DIAMETRO TIPO WAFER 150 PSI DISCO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION
AP64-FO-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO BRIDADO RADIO LARGO DE 45° X 3" (76.2) MM DE DIAMETRO . FABRICADO CON TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CEDULA STD .INCLUYE: BRIDA TIPO SLIP-ON EN AMBOS EXTREMOS ,CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACIÓN DE PIEZA, MANO DE OBRA CERTIFICADA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
AP64-FO-10	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE MANOMETRO DE DIAFRAGMA TOTALMENTE DE ACERO INOXIDABLE CON CARATULA DE 102mm (2") DIÁMETRO, SUMERGIDA EN GLICERINA, EN COPLE DESMONTABLE EXPANDIBLE A 13.00 MM. CON VALVULA DE SECCIONAMIENTO Y DE PURGA CON CONEXIONES ROSCADAS DE 13.00mm. INCLUYE: SELLO QUIMICO PARA OPERAR CON AGUA POTABLE, RANGO DE OPERACION DE 0-7 KG / CM2, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
AP64-FO-11	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE V.A.E.A. (VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE) MARCA DOROT O SIMILAR EN CALIDAD DE 254MM (1" DE DIAMETRO) PARA INSTALAR EN TUBERIA DE 203.2MM (8" DE DIAMETRO) EN ACERO AL CARBON, PROTEGIDA CON PINTURA EPOXICA DE ALTOS SOLIDOS, ACABADO ANTICORROSIVO EN COLOR NEGRA, IINCLUYE: VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO, NIPLE DE 15 CM, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
AP64-FO-13	SUMINTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE ACERO AL CARBON ASTM-A53-B DE 1/4" DE ESPESOR DE 8" DE DIAMETRO PARA CONECTAR EN MULTIPLE DE DESCARGA. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIAL, MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 16
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

AP64-FO-12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EN ACERO AL CARBÓN DE 1-1/2 " DE Ø, PARA CONECTAR AL MÚLTIPLE DE 4 MTS DE LONGITUD, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

EJECUCIÓN: SE SUMINISTRARÁ E INSTALARÁ TUBO DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 203.2 MM (8") Ø, (12.7 MM DE ESPESOR), CON UNA LONGITUD DE 3.50 MTS.

ESTE CONCEPTO INCLUYE ORTES, SOLDADURAS PARA FORMACIÓN DE MÚLTIPLE, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA COLOR AZUL CIELO #904 MARCA COMEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

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

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 17
		DE: 58
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-3 TORNILLERIA Y NEOPRENOS

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

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

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

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

AP64-TN-01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL DE 3/4" X 3-1/2 " CON TUERCA Y ARANDELAS EN ACERO AL CARBON PARA BRIDAS DE 8" DE DIAMETRO (203.2 MM), INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA INSTALACION.

AP64-TN-02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL DE 5/8" X 3 " CON TUERCA Y ARANDELAS EN ACERO INOXIDABLE PARA BRIDAS DE 4" DE DIAMETRO (101.6 MM), INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA INSTALACION.

AP64-TN-03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS DE 5/8", PARA PUESTA EN VALVULA CHECK Y VALVULA DE MARIPOSA DE 3" DE DIAMETRO EN ACERO AL CARBON, CON ARANDELA Y TUERCA, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA INSTALACION.

AP64-TN-04 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE NEOPRENO PARA BRIDAS DE 203.2 MM (8") Ø UBICADAS EN MULTIPLE DE DESCARGA, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

AP64-TN-05 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE NEOPRENO PARA BRIDAS DE 101.6 MM (4") Ø UBICADAS EN COLUMNA, INCLUYE: MATERIAL,

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 18
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

AP64-TN-06

SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE NEOPRENO PARA BRIDAS DE 76.2 MM (3") Ø UBICADAS EN COLUMNA, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 19
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

SE ENTENDERÁ POR ESTOS CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERÁ EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL PARA LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE TRABAJOS REQUERIDOS EN EL I-4 EQUIPO ELÉCTRICO

LOS CONCEPTOS INCLUYEN MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

PARA DARSE POR ACEPTADO LA TERMINACIÓN DE ESTE CONCEPTO SE CONSIDERARÁ LA INSTALACIÓN CORRECTA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.

MEDICIÓN: LOS CONCEPTOS DE TRABAJO QUE SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN EN ESTAS ESPECIFICACIONES, SE MEDIRÁN TOMANDO COMO UNIDAD LA PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A LA UNIDAD.

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

AP64-EE-02 INSTALACIÓN DE PANEL DE CONTROL TABLERO DE CONTROL SUMINISTRO E INTEGRACIÓN DE UN TABLERO DE CONTROL ARRANQUE SUAVE 14.9A A 460 V TRIFÁSICO, PARA 5 EQUIPOS DE 25 HP C/U. CON SISTEMA ALTERNADO 4+1 INCLUYE:

AP64-EE-03 SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES MARCA VAR-MEX 30 KVAR, 480V, 3F, 60HZ, SERIE BAM MODELO BAM480-15/3/60, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO.

AP64-EE-06 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 9MTS DE ACUERDO A NOM DE C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

AP64-EE-07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARRILLA 2P TIPO PESADA CON SOPORTERÍA SEGÚN NORMA CFE, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

AP64-EE-08 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 2UH, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 20
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

AP64-EE-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 3UH, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
AP64-EE-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO EN GABINETE NEMA 3R DE 3X500 A, 480V CON ZAPATAS. PARA CONECTARSE EN SECUNDARIO DE TRANSFORMADOR DE 225 KVA. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
AP64-EE-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO EN GABINETE NEMA 1 DE 3X40 AMP, 480V CON ZAPATAS. PARA CONECTARSE EN EL CUARTO BANCO DE SERVICIOS PROPIOS , INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
AP64-EE-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO EN GABINETE NEMA 1 DE 3X80 AMP, 480 VCA CON ZAPATAS. PARA CONECTARSE AL BANCO DE CAPACITORES, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
AP64-EE-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO EN GABINETE NEMA 1 DE 2x30 AMP, 220 VCA INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
AP64-EE-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO EN GABINETE NEMA 1 DE 3x20 AMP, 220 VCA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION
AP64-EE-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE 88.9 MM (3 1/2") Ø, TRAMO DE 3,05 M CON COPLE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
AP64-EE-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE 38.1 MM (1 1/2") Ø, TRAMO DE 3,05 M CON COPLE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 21
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

AP64-EE-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE (1 1/4") Ø, TRAMO DE 3,05 M CON COPLE. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
AP64-EE-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE (1 1/4") Ø, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
AP64-EE-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE (1/2") Ø TRAMO DE 3.05 M. CON COPLE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
AP64-EE-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE 12.7 (1/2") Ø, CON COPLE. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
AP64-EE-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE (1") Ø TRAMO DE 3,05 M CON COPLE. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
AP64-EE-28	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO, DE 10 KVA, 480/220-127 VOLTS, CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA, GABINETE NEMA 1, INCLUYE: EQUIPO MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, CONEXIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION
AP64-EE-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DE 1 TONELADA TIPO MINI SPLIT 220V, SOLO FRIO, MARCA MIRAGE O SIMILAR, INCLUYE: HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA.
AP64-EE-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 8, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN PARA TIERRA FÍSICA ENTRE CCM Y MOTORES.



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 22
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: 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.

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

AP64-EE-15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CALIBRE 4/0 XHHW-2 AWG, 90°, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN PARA TRANSPORTE DE ENERGIA DE SUBESTACION A CCM

EJECUCION: 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.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 23
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

AP64-EE-16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 3/0 AWG, 90°, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN PARA TIERRA FISICA ENTRE SISTEMA DE TIERRAS Y CCM

EJECUCION: 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 CONECTORRES DENTRO DE LAS TUBERIAS.



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 24
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

AP64-EE-17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE #8 XHHW_2, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN PARA ALIMENTACION DE BOMBAS HASTA EL CCM

EJECUCION: 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 CONECTORRES 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.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		HOJA: 25
		DE: 58
		FIRMA DEL LICITANTE

LOS CONDUCTORES NO DEBERÁN DE OCUPAR MÁS DEL 40% DE LA SECCIÓN INTERIOR DE LA TUBERÍA.

LAS CONEXIONES A ACCESORIOS SE HARÁN POR MEDIO DE TORNILLERÍA, ENROLLANDO EL CONDUCTOR A TODO EL PERÍMETRO DEL TORNILLO Y APRETÁNDOLO CON FIRMEZA.

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

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

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

AP64-EE-18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #10, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN PARA TIERRA FÍSICA ENTRE CCM Y MOTORES.

EJECUCIÓN: ESTE CONCEPTO SE EJECUTARÁ UNA VEZ INSTALADA LA CANALIZACIÓN INCLUYENDO ALAMBRE GUÍA.

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

LOS CONDUCTORES DEBERÁN SER CONTINUOS DE CAJA, NO SE AUTORIZARÁN EMPALMES O CONECTORRES DENTRO DE LAS TUBERÍAS.

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

LOS CONDUCTORES NO DEBERÁN DE OCUPAR MÁS DEL 40% DE LA SECCIÓN INTERIOR DE LA TUBERÍA.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 26
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

AP64-EE-19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE #10 XHHW_2 AWG, 90 C°. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN PARA SISTEMA DE ALUMBRADO.

EJECUCION: 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.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		HOJA: 27
		DE: 58
		FIRMA DEL LICITANTE

EN LOS EMPALMES PARA CONDUCTORES HASTA CALIBRE 6 SE UTILIZARÁN CONECTORRES DE PERNO PARTIDO Y 2 O 3 CAPAS DE CINTA AISLANTE. LAS CARACTERÍSTICAS Y LOS CALIBRES DEL CONDUCTOR SE APEGARÁN 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 APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

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

AP64-EE-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE #12 XHHW_2 AWG, 90 C°, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN PARA TIERRA FÍSICA DE ALUMBRADO.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO SE EJECUTARÁ UNA VEZ INSTALADA LA CANALIZACIÓN INCLUYENDO ALAMBRE GUÍA.

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

LOS CONDUCTORES DEBERÁN SER CONTINUOS DE CAJA, NO SE AUTORIZARÁN EMPALMES O CONECTORRES DENTRO DE LAS TUBERÍAS.

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

LOS CONDUCTORES NO DEBERÁN DE OCUPAR MÁS DEL 40% DE LA SECCIÓN INTERIOR DE LA TUBERÍA.

LAS CONEXIONES A ACCESORIOS SE HARÁN POR MEDIO DE TORNILLERÍA, ENROLLANDO EL CONDUCTOR A TODO EL PERÍMETRO DEL TORNILLO Y APRETÁNDOLO CON FIRMEZA.

EN LOS EMPALMES PARA CONDUCTORES HASTA CALIBRE 6 SE UTILIZARÁN CONECTORRES DE PERNO PARTIDO Y 2 O 3 CAPAS DE CINTA AISLANTE. LAS CARACTERÍSTICAS Y LOS CALIBRES DEL CONDUCTOR SE APEGARÁN A LA

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 28
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

PROPUESTA DEL PROYECTO Y DIAGRAMA UNIFILAR PREVIAMENTE REVISADO, AUTORIZADO Y APEGADO A LA NORMATIVIDAD QUE DETERMINE LA UVIE.

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

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

AP64-AT-01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL CPS DE 6" CON UN PESO DE 19.35 KG/ML CON ABRAZADERA PARA SOSTENER MÚLTIPLE DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE BASE DE ACERO DE 6X6 ANCLADA AL CONCRETO PARA MEJOR SOPORTE, INCLUYE SOLDADURA, EQUIPO, TORNILLOS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

EJECUCIÓN: LA CONTRATISTA CONSIDERARÁ EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL CPS DE 6" CON UN PESO DE 19.35 KG/ML CON ABRAZADERA PARA SOSTENER MÚLTIPLE DE 8" DE DIÁMETRO.

ESTE CONCEPTO INCLUYE BASE DE ACERO DE 6X6 ANCLADA AL CONCRETO PARA MEJOR SOPORTE, INCLUYE SOLDADURA, EQUIPO, TORNILLOS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

MEDICIÓN: PARA LOS EFECTOS DE MEDICIÓN DE ESTE CONCEPTO DE TRABAJO, SE TOMARÁ COMO UNIDAD DE MEDIDA METRO (M)

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

SE ENTENDERÁ POR ESTOS CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBERÁ EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 29
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

MATERIAL PARA LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE TRABAJOS REQUERIDOS EN EL I-5 ATRAQUES Y PROTECCIONES

LOS CONCEPTO INCLUYEN CORTES, SOLDADURA, BISELADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA INSTALACION.

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

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

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

AP64-AT-02 SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE ARMAZON BASE EN ACERO AL CARBÓN DE PERFILES CPS (6" DE 19.35 KG/ML) PARA COLOCACION DE 4 EQUIPOS DE BOMBEO CON MEDIDAS DE 1.80 X 3.20 MTS (15 CM DE ALTURA) ANCLADA AL CONCRETO , INCLUYE SOLDADURA, TORNILLOS,TUERCAS ,ARANDELAS Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

AP64-AT-03 SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACIÓN DE ANGULO EN ACERO AL CARBÓN PARA TAPA DE CISTERNA DE 2" x 2" X 1/4" DE ESPESOR, MEDIDAS 1.20X1.20M.INCLUYE CORTES, SOLDADURA, BISELADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

AP64-AT-04 SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACIÓN DE ANGULO EN ACERO AL CARBÓN PARA TAPA DE CISTERNA DE 2" x 2" X 1/4" DE ESPESOR, MEDIDAS 84 X 84 CM. INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, BISELADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

AP64-AT-05 SUMINISTRO ,FABRICACION E INSTALACION DE TAPA PARA REGISTRO DE CISTERNA EN ACERO AL CARBÓN CON ANTIDERRAPANTE DE 1/4" DE ESPESOR CON MEDIDAS DE 1.20 X 1.20 M, INCLUYE EQUIPO MATERIALES HERRAMIENTAS Y TODO LE NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

AP64-AT-06 SUMINISTRO ,FABRICACION E INSTALACION DE TAPA PARA REGISTRO DE CISTERNA EN ACERO AL CARBÓN CON ANTIDERRAPANTE DE 1/4" DE ESPESOR MEDIDAS DE 84 X 84 CM, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		
		HOJA : 30
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

AP64-MP-01

LIMPIEZA DEL TERRENO, INCLUYE DESHIERBE Y RETIRO DE MALEZA FUERA DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 31
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: SE REALIZARÁ LIMPIEZA DEL TERRENO Y ÉSTA FINALIZARÁ POR PARTE DEL CONTRATISTA HASTA LA RECEPCIÓN FINAL DEL MISMO.

ESTE CONCEPTO INCLUYE DESHIERBE Y RETIRO DE MALEZA FUERA DE OBRA

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

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

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

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

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

AP64-MP-03 REHABILITACION DE MALLA CICLONICA EXISTENTE, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLON, LIMPIEZA DE MALESA ADHERIDA A LA MALLA CICLON, REEMPLAZO DE POSTES DAÑADOS VERTICALES DE TUBO GALVANIZADO, REINSTALACION DE MALLA CICLON, DEMOLICION DE CONCRETO, CONCRETO $F'c=150$ KG/CM2 PARA ANCLAJE DE POSTES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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

SE INCLUIRA, DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLON, LIMPIEZA DE MALESA ADHERIDA A LA MALLA CICLON, REEMPLAZO DE POSTES DAÑADOS VERTICALES DE TUBO GALVANIZADO, REINSTALACION DE MALLA CICLON, DEMOLICION DE CONCRETO, CONCRETO $F'c=150$ KG/CM2 PARA ANCLAJE DE

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 32
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

POSTES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

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

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

AP64-CA-01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (DOS MANOS) MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZA Y RESANES NECESARIOS

EJECUCIÓN: SE SUMINISTRARÁ Y APLICARÁ PINTURA VINÍLICA, APLICADA CON BROCHA DE PELO, RODILLO O PISTOLA. LA SUPERFICIE A PINTAR DEBERÁ LIMPIARSE PERFECTAMENTE, INCLUSIVE LAVARSE SI ES NECESARIO, HASTA QUE LA SUPERFICIE QUEDE LIMPIA DE POLVO, GRASA O PINTURA SUELTA, PARA POSTERIORMENTE RESANAR TODAS LAS IMPERFECCIONES QUE PRESENTEN LOS MUROS YA SEAN CUARTEADURAS, PERFORACIONES, ETC., UTILIZANDO PARA ELLO CEMENTO BLANCO O YESO DEPENDIENDO DE EL ÁREA, LA PINTURA SE APLICARÁ A 2 MANOS, DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA SUPERVISIÓN DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE. DEBIENDO QUEDAR UNA SUPERFICIE DE COLOR UNIFORME SIN MANCHAS NI CAMBIOS DE COLOR EN SU ACABADO.

SE DEBERÁ APLICAR **PREVIAMENTE** UN SELLADOR VINÍLICO SOBRE TODA LA SUPERFICIE A PINTAR, DEBIÉNDOSE CONSIDERAR DENTRO DE ESTOS TRABAJOS QUE SE REALIZARÁN HASTA UNA ALTURA DE 10 MTS. LA CALIDAD DE LA PINTURA DEBERÁ SER COMEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES, EL COLOR SERÁ DESIGNADO **POR EL PROYECTISTA Y EL SUPERVISOR** DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, 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 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

NO SE AUTORIZARÁN TRABAJOS DE PINTURA CUANDO LA TEMPERATURA AMBIENTE SE ENCUENTRE POR DEBAJO DE LOS 10 GRADOS CENTÍGRADOS,

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 33
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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)

AP64-CA-02 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS EN INTERIOR MARCA COMEX, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZA Y RESANES NECESARIOS

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

SE DEBERÁ APLICAR **PREVIAMENTE** UN SELLADOR VINÍLICO SOBRE TODA LA SUPERFICIE A PINTAR, DEBIÉNDOSE CONSIDERAR DENTRO DE ESTOS TRABAJOS QUE SE REALIZARAN HASTA UNA ALTURA DE 10 MTS. LA CALIDAD DE LA PINTURA DEBERÁ SER COMEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES, EL COLOR SERÁ DESIGNADO **POR EL PROYECTISTA Y 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,

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 34
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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)

AP64-CA-03 IMPERMEABILIZACION DE LOSA CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO MARCA THERMOTЕК INCLUYE LIMPIEZA DE LOSA, SELLO, 2 CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE Y MEMBRANA DE REFUERZO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

EJECUCION: UNA VEZ LIMPIA LA SUPERFICIE SE APLICARA UNA CAPA DE PRIMER ASFALTICO A RAZON DE 0.20 L/M2,, POSTERIORMENTE SE PROCEDERA A LA APLICACIÓN DEL CEMENTO PLASTICO EN PERIMETROS DE ELEMENTOS SALIENTES O EN FISURAS, BAJADAS PLUVIALES, CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN LOSAS Y EN PERFILES EXISTENTES.

SE DEBERA ESPERAR UN TIEMPO DE 24 HORAS ENTRE LA APLICACIÓN DEL PRIMER Y LA PRIMER CAPA DE IMPERMEABILIZANTE.

SE CONTINUA CON LA APLICACIÓN DE UNA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE MPERMEABILIZACION MULTICAPA DE AZOTEA, SISTEMA PREFABRICADO, IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO APP, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA DE 3.5 MM, DE ESPESOR, CON RODILLO O CEPILLO DE IXTLE, POSTERIORMENTE SE COLOCARA UNA CAPA DE MALLA DOBLEMENTE REFORZADA, UNA VEZ QUE SE CONSTATE EL SECADO AL TACTO DE LA PRIMER CAPA, SE PROCEDERA A APLICAR LA SEGUNDA CAPA DE TENIENDO CUIDADO QUE EL SENTIDO DE SU APLICACIÓN SEA PERPENDICULAR AL SENTIDO DE LA PRIMERA CAPA

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

NO SE AUTORIZARAN TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACION CUANDO LA TEMPERATURA AMBIENTE SE ENCUENTRE POR DEBAJO DE LOS 10 GRADOS CENTIGRADOS, ARRIBA DE LOS 40 GRADOS CENTIGRADOS O CUANDO LA HUMEDAD RELATIVA SEA DEL 65% O MAS.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 35
		DE: 58
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.

AP64-CA-04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO COLOR BLANCO IDEAL STANDARD, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, HERRAJES, PIJAS Y TORNILLOS, CUELLO DE CERA, EMPAQUE ESPONJA, ASIENTO

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

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

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

AP64-CA-05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO COLOR BLANCO IDEAL STANDARD INCLUYE TRAMPA, EXTENSION CABEZOTE, SOPORTE PARA LAVABO, CHUPON DE GOMA DE 1 1/2", MEZCLADORA, MANGUERAS ALIMENTADORAS, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 36
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

MEDICIÓN.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRÁN TOMANDO COMO UNIDAD LA PIEZA (PZA). APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

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

AP64-CA-06 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZCLADORA EN REGADERA MARCA RUGO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

EJECUCIÓN: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZCLADORA EN REGADERA MARCA RUGO DE ACUERDO A PLANO DE ACABADOS E INSTALACIONES, EL MATERIAL A UTILIZAR SERÁ EL ADECUADO, LA CONEXIÓN SE HARÁ DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISIÓN.

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

MEDICIÓN.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRÁN TOMANDO COMO UNIDAD LA PIEZA (PZA). APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

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

AP64-CA-07 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE ACCESORIO PARA BAÑO COLOR BLANCO IDEAL STANDARD, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 37
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCIÓN: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE ACCESORIO PARA BAÑO COLOR BLANCO IDEAL STANDARD, DE ACUERDO A PLANO DE ACABADOS E INSTALACIONES, EL MATERIAL A UTILIZAR SERÁ EL ADECUADO, LA CONEXIÓN SE HARÁ DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISIÓN.

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

MEDICIÓN.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRÁN TOMANDO COMO UNIDAD JUEGO (JGO). APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO.- LOS RELACIONADOS CON ESTA NORMA SE PAGARÁN A LOS PRECIOS UNITARIOS QUE SE ESTABLECE PARA JUEGO (JGO).

AP64-AE-01 SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LÁMPARA LED MODELO DMSL-G9-150 W(150LM/W IP 66-IK 10-5700K + SUPRESOR DE PICOS DE TENSIÓN DE 12 Kv) MARCA DIANMING, FLUJO LUMINOSO (CREE) 16500 Y 17600(LUMILEDS) +- 5% lm, COLOR BLANCO FRÍO(BF), 220 VCA, ENCENDIDO AUTOMÁTICO (CON FOTOCELDA INTEGRADA CON CONTACTOR PARA MANIPULACIÓN DEL OPERADOR) PARA INSTALARSE EN POSTE DE CONCRETO. INCLUYE: HERRAJES, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

EJECUCIÓN: UNA VEZ TRAZADA LA UBICACIÓN DE LA LÁMPARA SE PROCEDERÁ A FIJAR LA CARCASA A POSTE DE CONCRETO MEDIANTE.

POSTERIORMENTE SE REALIZARÁ LA CONEXIÓN ELÉCTRICA Y LA COLOCACIÓN DE LÁMPARA LED MODELO DMSL-G9-150 W(150LM/W IP 66-IK 10-5700K + SUPRESOR DE PICOS DE TENSIÓN DE 12 Kv) MARCA DIANMING, FLUJO LUMINOSO (CREE) 16500 Y 17600(LUMILEDS) +- 5% lm, COLOR BLANCO FRÍO(BF), 220 VCA, ENCENDIDO AUTOMÁTICO (CON FOTOCELDA INTEGRADA CON CONTACTOR PARA MANIPULACIÓN DEL OPERADOR) PARA INSTALARSE EN POSTE DE CONCRETO. Y FINALMENTE SE REALIZARÁ LA PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.

EL LICITANTE DEBERÁ INCLUIR HERRAJES, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 38
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

AP64-AE-03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE , CALIBRE # 12 HHXW-2 AWG, 90° PARA ALUMBRADO EXTERIOR. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

EJECUCION: 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.

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

AP64-AE-04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO O EN FORRO VERDE CALIBRE #14, PARA TIERRA FÍSICA DE ALUMBRADO EXTERIOR. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 39
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCIÓN: ESTE CONCEPTO SE EJECUTARÁ UNA VEZ INSTALADA LA CANALIZACIÓN INCLUYENDO ALAMBRE GUÍA.

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

LOS CONDUCTORES DEBERÁN SER CONTINUOS DE CAJA, NO SE AUTORIZARÁN EMPALMES O CONECTORES DENTRO DE LAS TUBERÍAS.

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

LOS CONDUCTORES NO DEBERÁN DE OCUPAR MÁS DEL 40% DE LA SECCIÓN INTERIOR DE LA TUBERÍA.

LAS CONEXIONES A ACCESORIOS SE HARÁN POR MEDIO DE TORNILLERÍA, ENROLLANDO EL CONDUCTOR A TODO EL PERÍMETRO DEL TORNILLO Y APRETÁNDOLO CON FIRMEZA.

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

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

AP64-PF-01 ESTUDIO GEOFÍSICO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 40
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCIÓN: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A LA REALIZACIÓN DE ESTUDIO GEOFÍSICO, SE HARÁ DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISIÓN.

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

MEDICIÓN.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRÁN TOMANDO COMO UNIDAD ESTUDIO. APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO.- LOS RELACIONADOS CON ESTA NORMA SE PAGARÁN A LOS PRECIOS UNITARIOS QUE SE ESTABLECE PARA ESTUDIO

AP64-PF-02 ESTUDIO LITOLÓGICO EXPLORACIÓN, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

EJECUCIÓN: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A LA REALIZACIÓN DE LITOLÓGICO EXPLORACIÓN, SE HARÁ DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISIÓN.

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

MEDICIÓN.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRÁN TOMANDO COMO UNIDAD ESTUDIO. APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

BASE DE PAGO.- LOS RELACIONADOS CON ESTA NORMA SE PAGARÁN A LOS PRECIOS UNITARIOS QUE SE ESTABLECE PARA ESTUDIO

AP64-PF-03 PERFORACIÓN DE POZO EXPLORATORIO 7-7/8" Ø, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 41
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A LA PERFORACION DE POZO EXPLORATORIO 7-7/8" Ø, SE HARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISION.

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

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

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

AP64-PF-05 **AMPLIACION DE POZO A 14'Ø' PARA CONCLUIR LOS 140 ML EXPLORADOS Y ASI PREPARAR POZO PARA LA INSTALACION DE ADEME (CED.80) 8"Ø, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,**

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A LA AMPLIACION DE POZO A 14'Ø' PARA CONCLUIR LOS 140 ML EXPLORADOS Y ASI PREPARAR POZO PARA LA INSTALACION DE ADEME (CED.80) 8"Ø, SE HARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISION.

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

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

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

AP64-PF-06 **AFORO DE POZO DURANTE 48 HRS, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.**



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 42
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A LA REALIZACION DE ESTUDIO DE AFORO DE POZO DURANTE 48 HRS, SE HARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISION.

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

M MEDICION.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRAN TOMANDO COMO UNIDAD ESTUDIO. APROXIMACION A DOS DECIMALES.

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

AP64-PF-07 SUMINISTRO E INSTALACION DE ADEME CON TUBO DE PVC GEOMEGA CED.80 DE 8" Ø, CON APLICACIÓN DE GRANZON, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE AL SUMINISTRO E INSTALACION DE ADEME CON TUBO DE PVC GEOMEGA CED.80 DE 8" Ø, CON APLICACIÓN DE GRANZON, SE HARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISION.

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

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

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

AP64-PF-08 AMPLIACION CON BARRENA DE 30" Ø PARA CONSTRUCCION DE CONTRA ADEME CON TUBERIA DE 20" Ø Y RELLENO CON CONCRETO F'c = 200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 43
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCIÓN: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A LA AMPLIACIÓN CON BARRENA DE 30" Ø PARA CONSTRUCCIÓN DE CONTRA ADOME CON TUBERÍA DE 20" Ø Y RELLENO CON CONCRETO F'c = 200 KG/CM², SE HARÁ DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISIÓN.

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

MEDICIÓN.- LOS CONCEPTOS DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTAS ESPECIFICACIONES SE MEDIRÁN TOMANDO COMO UNIDAD METRO LINEAL (ML). APROXIMACIÓN A DOS DECIMALES.

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

AP64-PF-09 SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO 20 lps, 25 HP, MARCA BARMESA O SIMILAR EN CALIDAD, MOD. SP30007-25, CON DESCARGA 4"Ø MOTOR Franklin Electric ,440v TRIFÁSICO, INCLUYE: TRANSPORTE DE EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO.

EJECUCIÓN: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO 20 lps, 25 HP, MARCA BARMESA O SIMILAR EN CALIDAD, MOD. SP30007-25, CON DESCARGA 4"Ø MOTOR Franklin Electric ,440v TRIFÁSICO

EL CONCEPTO INCLUYE TRANSPORTE DE EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO.

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

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

AP64-PF-10 INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO 20 lps, 25 HP, MARCA BARMESA O SIMILAR EN CALIDAD, MOD. SP30007-25, CON DESCARGA 4"Ø MOTOR Franklin Electric ,440v TRIFÁSICO,

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 44
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

EJECUCIÓN	<p>POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ÉSTE CONCEPTO, EL CONTRATISTA INSTALARÁ BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO 20 lps, 25 HP, MARCA BARMESA O SIMILAR EN CALIDAD, MOD. SP30007-25, CON DESCARGA 4"Ø MOTOR Franklin Electric ,440v TRIFÁSICO,</p> <p>EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE. EL LUGAR DE TRABAJO POSTERIOR A LAS ACTIVIDADES DE ESTE CONCEPTO DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO. EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR EN SU COTIZACIÓN TODOS LOS TRABAJOS Y MATERIALES QUE SE REQUIERAN, YA QUE NO SE PERMITIRÁ NINGUNA RECLAMACIÓN. EL MATERIAL DE LIMPIEZA Y EL RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y DESPERDICIOS SE COLOCARÁN EN EL LUGAR QUE EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE INDIQUE.</p> <p>EN ESTE CONCEPTO Y EN TODOS LOS DE ESTE CATALOGO DONDE SE INSTALEN EQUIPOS MECANICOS Y ELECTRICOS, EL CONTRATISTA ENTREGARÁ A LA CONTRATANTE DIAGRAMAS ELECTRICOS ACTUALIZADOS, CATALOGOS, RECOMENDACIONES PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS MISMOS.</p> <p>SE DEBERÁN ENTREGAR AL SUPERVISOR LAS PRUEBAS PROTOCOLARIAS REALIZADAS EN FÁBRICA PARA SU REVISIÓN Y/O APROBACIÓN. EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBAS DE CAMPO Y LA ACEPTACIÓN DEL EQUIPO, DEBERÁN SER PRESENCIADOS POR EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE, SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES. ASÍ MISMO, PARA QUE SE ACEPTE A SATISFACCIÓN LA TERMINACIÓN TOTAL DE ESTE CONCEPTO, LA PRUEBA DE OPERACIÓN DEBERÁ SER DE 48 HORAS CONTINUAS COMO MÍNIMO.</p>
MEDICIÓN:	EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD LA PIEZA (PZA). CON APROXIMACIÓN A LA UNIDAD.
BASE DE PAGO:	EL CONCEPTO DE TRABAJO RELACIONADO CON ESTA ESPECIFICACIÓN SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA LA PIEZA (PZA)

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 45
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

AP64-PF-12 EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

EJECUCIÓN: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA LA EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO POR MEDIOS MECÁNICOS

EL CONCEPTO INCLUYE TRANSPORTE DE EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO.

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

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

AP64-PF-14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA DE 3" Ø (76.2 MM), INCLUYE: CORTES, ROSCA, COPLES, NIPLES, PARA FORMACIÓN DE TUBO GUÍA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA COLOR AZUL CIELO #904 MARCA COMEX, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

EJECUCIÓN: EL ANCHO DE LA CEPA SERÁ DE 40 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 60 CM.

SE DEBERÁ TENER CUIDADO DE FORMAR UNA PLANTILLA DE MATERIAL FINO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN PREVIO A LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA.

LA INSTALACIÓN DEL TUBO SE REALIZARÁ UNIENDO CAMPANA Y ESPIGA MEDIANTE CEMENTO PARA PVC DE SECADO RÁPIDO.

SE DEBERÁ COMPACTAR MEDIANTE PISÓN DE MANO EL RELLENO DE LA CEPA UNA VEZ INSTALADA LA TUBERÍA.

TODOS LOS CORTES SE EJECUTARÁN EN LA MEDIDA EXACTA Y EN ÁNGULO RECTO CON RESPECTO AL EJE LONGITUDINAL CON LA HERRAMIENTA APROPIADA, LOS TUBOS SERÁN NUEVOS SIN ONDULACIONES, DOBLECES, POROSIDADES O GRIETAS Y PRESENTARÁN UNA SECCIÓN UNIFORME.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 46
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

LA SEPARACIÓN ENTRE TUBERÍAS DEBERÁ PERMITIR REALIZAR FACILMENTE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO O REPARACIONES.

SE EMPLEARÁN TRAMOS DE TUBERÍA PERMITIENDO ÚNICAMENTE LAS UNIONES CUANDO LA LONGITUD NECESARIA REBASE A LA COMERCIAL.

EN TODAS LAS UNIONES DEBERÁ USARSE CEMENTO PARA PVC DE SECADO RÁPIDO.

SE DEBERÁ UTILIZAR TUBERÍA DE CONDUIT PVC PESADO DE 76.2 MM (3") Ø.

LA CONEXIÓN DE LLEGADA A REGISTRO ELÉCTRICO DEBERÁ SER DEBIDAMENTE SELLADA CON POLIURETANO ESPREADO.

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

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

AP64-PF-15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO ROSCADO RADIO LARGO DE 90° X 3" (76.2MM) DE DIÁMETRO . FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO .INCLUYE: CORTES COPLES Y NIPLES PARA FABRICACIÓN DE PIEZA, MANO DE OBRA CERTIFICADA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

EJECUCIÓN: SE ENTENDERÁ ESTA ACTIVIDAD POR EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CODO ROSCADO RADIO LARGO DE 90° X 3" (76.2MM) DE DIÁMETRO . FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYE CORTES COPLES Y NIPLES PARA FABRICACIÓN DE PIEZA, MANO DE OBRA CERTIFICADA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA CUALQUIER DAÑO QUE SUFRA EL MATERIAL DE INSTALACIÓN PERMANENTE DURANTE EL SUMINISTRO, ALMACENAJE Y SU COLOCACIÓN.

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

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 47
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

AP64-PF-16 CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO DE 30 X 30 X 40 CM PARA SOPORTE DE TUBERIA DE CONDUCCION DE AGUA A CISTERNA.INCLUYE ABRAZADERAS.

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

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

ESTE CONCEPTO NO REQUIERE CONTROL DE LABORATORIO.

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

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

AP64-PF-17 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO PLANO SUMERGIBLE CALIBRE 3X6, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MANIOBRAS, ACARREOS,FLETES, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ ESTA ACTIVIDAD POR EL SUMINISTRO, INTALACION DE CABLE TIPO PLANO SUMERGIBLE CALIBRE 3X6, INCLUYE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MANIOBRAS, ACARREOS,FLETES, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

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

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

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		HOJA: 48
		DE: 58
		FIRMA DEL LICITANTE

AP64-PF-18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO DE 50.8MM 2"Ø TRAMO DE 3.00 MTS, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

EJECUCIÓN: 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 CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO DE 50.8MM 2"Ø TRAMO DE 3.00 MTS,

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

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

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

AP64-PF-19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO DE 50.8MM 2"Ø, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

EJECUCIÓN: 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 CODO 90° CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO DE 50.8MM 2"Ø,

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

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

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

AP64-PF-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLES CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO DE 50.8MM 2"Ø, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 49
		DE: 58
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 INTALACION DE COPLES CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO DE 50.8MM 2"Ø,

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

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)

AP64-PF-21 SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE COBRE TIPO THWN DE CAL # 6 AWG 600 V 90°C,INCLUYE: MANO D E OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION: 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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 50
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

CARACTERÍSTICAS Y LOS CALIBRES DEL CONDUCTOR SE APEGARÁN A LA PROPUESTA DEL PROYECTO Y DIAGRAMA UNIFILAR PREVIAMENTE REVISADO, AUTORIZADO Y APEGADO A LA NORMATIVIDAD QUE DETERMINE LA UVIE.

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

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

AP64-PF-22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO REDONDO PREFABRICADO DE 30 CM DE Ø PARA BAJA TENSION EN BANQUETA, CONFORME A NORMA DE C.F.E. CON FILTRO DE ARENA Y/O GRAVA, INCLUYE: EXCAVACIÓN MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRAZO, RELLENO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBLENTE FUERA DE LA OBRA.

EJECUCIÓN: 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 REGISTRO REDONDO PREFABRICADO DE 30 CM DE Ø PARA BAJA TENSION EN BANQUETA, CONFORME A NORMA DE C.F.E. CON FILTRO DE ARENA Y/O GRAVA,

EL CONCEPTO INCLUYE EXCAVACIÓN MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRAZO, RELLENO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBLENTE FUERA DE LA OBRA.

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

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

AP64-PF-23 FABRICACIÓN DE TABLERO DE CONTROL SISTEMA FABRICADO DE ARRANQUE Y PARO PARA BOMBA SUMERGIBLE CON CAPACIDAD DE 25 HP, INCLUYE: SUBMONITOR CONECT STANDART FRANKLIN, TRANSFORMADOR DE CONTROL 440-/220-110 VCA, ELECTRONIVEL MARCA NASSAR MODELO EN-3, GABINETE ARGOS 600 X 400 X 250 MM CAJA NEMA, SELECTOR DE 3 POSICIONES CON CONTACTOS O BLOQUES Y PLACA DE LEYENDA MANUAL OF-AUTOMÁTICO. INCLUYE MANGUERA LICUATITE DE 2"Ø, CONECTORES RECTO



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 51
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

HERMETICO LICUATITE CON CODO DE 90°, BARRAS UNICANAL FIJACION, ARANDELAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA LA FABRICACION DE TABLERO DE CONTROL SISTEMA FABRICADO DE ARRANQUE Y PARO PARA BOMBA SUMERGIBLE CON CAPACIDAD DE 25 HP,

EL CONCEPTO INCLUYE SUBMONITOR CONECT STANDART FRANKLIN, TRANSFORMADOR DE CONTROL 440-/220-110 VCA, ELECTRONIVEL MARCA NASSAR MODELO EN-3, GABINETE ARGOS 600 X 400 X 250 MM CAJA NEMA, SELECTOR DE 3 POSICIONES CON CONTACTOS O BLOQUES Y PLACA DE LEYENDA MANUAL OF- AUTOMATICO. INCLUYE MANGUERA LICUATITE DE 2"Ø, CONECTORES RECTO HERMETICO LICUATITE CON CODO DE 90°, BARRAS UNICANAL FIJACION, ARANDELAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

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)

AP64-PF-24 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 70 AMP FAL 36070 MARCA SQUARE-D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO DENTRO DE GABINETE NEMA 1, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, MATERIAL MISCELANEO, DESPERDICIO, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

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 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 70 AMP FAL 36070 MARCA SQUARE-D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO DENTRO DE GABINETE NEMA 1,

EL CONCEPTO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, MATERIAL MISCELANEO, DESPERDICIO, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 52
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

AP64-PF-25 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THWN CAL #14 COLOR ROJO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCIÓN: ESTE CONCEPTO SE EJECUTARÁ UNA VEZ INSTALADA LA CANALIZACIÓN INCLUYENDO ALAMBRE GUÍA.

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

LOS CONDUCTORES DEBERÁN SER CONTINUOS DE CAJA, NO SE AUTORIZARÁN EMPALMES O CONECTORES DENTRO DE LAS TUBERÍAS.

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

LOS CONDUCTORES NO DEBERÁN OCUPAR MÁS DEL 40% DE LA SECCIÓN INTERIOR DE LA TUBERÍA.

LAS CONEXIONES A ACCESORIOS SE HARÁN POR MEDIO DE TORNILLERÍA, ENROLLANDO EL CONDUCTOR A TODO EL PERÍMETRO DEL TORNILLO Y APRETÁNDOLO CON FIRMEZA.

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

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

AP64-PF-26 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THWN CAL #14 COLOR NEGRO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCIÓN: ESTE CONCEPTO SE EJECUTARÁ UNA VEZ INSTALADA LA CANALIZACIÓN INCLUYENDO ALAMBRE GUÍA.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 53
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

LOS CONDUCTORES DEBERÁN SER CONTINUOS DE CAJA, NO SE AUTORIZARÁN EMPALMES O CONECTORES DENTRO DE LAS TUBERÍAS.

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

LOS CONDUCTORES NO DEBERÁN DE OCUPAR MÁS DEL 40% DE LA SECCIÓN INTERIOR DE LA TUBERÍA.

LAS CONEXIONES A ACCESORIOS SE HARÁN POR MEDIO DE TORNILLERÍA, ENROLLANDO EL CONDUCTOR A TODO EL PERÍMETRO DEL TORNILLO Y APRETÁNDOLO CON FIRMEZA.

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

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

AP64-PF-27 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE THWN CAL #14 COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCIÓN: ESTE CONCEPTO SE EJECUTARÁ UNA VEZ INSTALADA LA CANALIZACIÓN INCLUYENDO ALAMBRE GUÍA.

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

LOS CONDUCTORES DEBERÁN SER CONTINUOS DE CAJA, NO SE AUTORIZARÁN EMPALMES O CONECTORES DENTRO DE LAS TUBERÍAS.

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

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		HOJA : 54
		DE: 58
		FIRMA DEL LICITANTE

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.

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

AP64-PF-28 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THWN CAL #14 COLOR VERDE, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: 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.

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.

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022 OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		ANEXO AT-7
		HOJA: 55
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

AP64-PF-29 JUEGO DE ELECTRODOS PARA ELECTRONIVEL MARCA NASSAR, CON CUBIERTA DE PLÁSTICO JUEGO DE 3 ELECTRODOS, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCIÓN: 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 JUEGO DE ELECTRODOS PARA ELECTRONIVEL MARCA NASSAR, CON CUBIERTA DE PLÁSTICO JUEGO DE 3 ELECTRODOS,

EL CONCEPTO MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE ESTE CONCEPTO.

MEDICIÓN: EL CONCEPTO DE TRABAJO A QUE SE REFIERE ESTA ESPECIFICACIÓN, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD JUEGO (JGO). CON APROXIMACIÓN A LA UNIDAD.

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




GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombéo de agua potable número 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasión, en la colonia Ampliación San Valentín, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 56
		DE: 58
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

LETRERO DE OBRA HORIZONTAL

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

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:

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 57
		DE: 58
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

Nº DE CONTRATO:

RECURSOS:


CONTRATISTA:

ESPECIFICACIONES:

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

NOTA.- SE DEBERA COLOCAR UNA IMAGEN DE ACUERDO AL PROYECTO A REALIZAR, EN EL RECUADRO DONDE APARECEN LOS DATOS DEL CONTRATO.

LETRERO DE OBRA VERTICAL

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

OBRAS PÚBLICAS

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



GOBIERNO MUNICIPAL 2021 - 2024

REYNOSA

LICITACION: 57057002-054-2022		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación de la Estación de Rebombeo de agua potable numero 64 ubicada en calle Flor de Lavanda entre calles de las Flores y Flor de la Pasion, en la colonia Ampliacion San Valentin, del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA : 58
		DE: 58
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.