

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 1
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

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

GENERALIDADES

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

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

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

EN EL CASO DE COLADOS DE CONCRETO, EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR QUE MIENTRAS SE ENCUENTRE EN ESTADO FRESCO DICHO CONCRETO, VIGILARÁ Y/O CUIDARÁ QUE NO SE DAÑE LA TEXTURA SOLICITADA EN PROYECTO, MEDIANTE EL USO DE BARRICADAS QUE EVITEN EL ACCESO A PERSONAS, VEHICULOS, ANIMALES ETC. EN CASO CONTRARIO EL CONTRATISTA DEBERA REPONER EL AREA DEL CONCRETO AFECTADO SIN COSTO ALGUNO A LA SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICAS.

EL LICITANTE DEBE PROPORCIONAR A SU FUERZA DE TRABAJO, EL EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL NECESARIO (CHALECO, CASCO, CALZADO, LENTES, ROPA DE ALGODÓN, ETC) , DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-031-STPS-2011 Y NOM-017-STPS-2008 Y EL SANITARIO PORTATIL, PARA LLEVAR A CABO LAS DIFERENTES LABORES EN EL DESARROLLO CONSTRUCTIVO DE LAS OBRAS, ASÍ MISMO DEBERÁ DE CONTAR CON UN BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO, CON EL FIN DE TRATAR LESIONES LEVES QUE PUDIERAN OCURRIRLE A SU PERSONAL.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 2
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

CUALQUIER ACCIDENTE O DAÑO QUE POR NEGLIGENCIA, PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS INADECUADOS, OPERACIÓN INCORRECTA DE LOS EQUIPOS Y MAQUINARIA O LA VIOLACION DE LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES, SE CAUSE AL PERSONAL DE LA OBRA, A PROPIEDAD AJENA O A TERCEROS, SERÁ DE LA EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, QUIEN ASUMIRÁ LOS COSTOS DE INDEMNIZACION, REPARACION O REPOSICION QUE PROCEDAN.

CON EL OBJETO DE IDENTIFICAR EL TIPO DE OBRA, EL LICITANTE COLOCARÁ DESDE EL INICIO DE LOS TRABAJOS EL ANUNCIO DE OBRA DE 1.22 X 2.44 M. CON BASTIDOR DE PERFIL PTR DE 1 1/2" CAL 14 Y LAMINA NEGRA CAL 20 CON POSTES DE 1.30 M} DE ALTURA LIBRE A BASE INFERIOR DEL ANUNCIO DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL 14 LA LAMINA INCLUYE PINTURA DE FONDO ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS, ROTULANDO UNA CARA CON VINILETRAS Y LOGOTIPOS POR COMPUTADORA EN LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS., INCLUYE CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 CON DIMENSIONES INDICADAS EN EL PROYECTO, EL COSTO DEL ANUNCIO EL LICITANTE DEBERÁ INTEGRARLO EN SU ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS, (SE ANEXA FORMATO AL FINAL)

EL MUESTREO Y LAS PRUEBAS DE LOS MATERIALES QUE SE UTILICEN EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS A QUE SE REFIERE ESTA LICITACIÓN SE EJECUTARAN DE ACUERDO CON LO QUE CORRESPONDA APLICAR DE LAS NORMAS PARA MUESTREO Y PRUEBAS DE LOS MATERIALES.

EN PRESENCIA DE LA SUPERVISIÓN, SE TOMARÁ LAS MUESTRAS Y POSTERIORMENTE SE DETERMINARÁ SU RESISTENCIA A LA COMPRESION O MODULO DE RUPTURA, SEGÚN SEA EL CASO, ENSAYANDO UN ESPECIMEN: A 7 DÍAS, OTRO A 14 DÍAS Y OTRO MÁS A 28 DÍAS, QUEDANDO UN ESPECIMEN EN RESERVA.

EN LA EJECUCION DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO REGIRAN EN LO CONDUCENTE, EL CONTENIDO DE LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, (SUPERVISION DE OBRA) ENTREGARÁ POR ESCRITO AL CONTRATISTA DE OBRA LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION, LOS PLANOS DEBIDAMENTE FIRMADOS POR EL RESPONSABLE DEL PROYECTO, CATALOGO DE CONCEPTOS AUTORIZADO, PROGRAMA DE OBRA DE LA PROPUESTA, ASI COMO LOS DATOS DE CONSTRUCCION QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

SI LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, MODIFICA EL PROYECTO, ENTREGARÁ AL CONTRATISTA LAS MODIFICACIONES CON LOS NUEVOS DATOS DE CONSTRUCCION QUE PROCEDAN, CON LA ANTICIPACION NECESARIA PARA QUE PUEDAN REPROGRAMAR LA OBRA. LOS CAMBIOS EN EL COSTO Y EN LOS PROGRAMAS QUE LAS MODIFICACIONES AL PROYECTO PUDIERAN OCASIONAR, SE FORMALIZARAN MEDIANTE UN CONVENIO CON SOLVENCIA DEL MISMO CONTRATO.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 3
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

EL CONTRATISTA GESTIONARÁ ANTE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, POR SU CUENTA Y COSTO, LOS PERMISOS NECESARIOS PARA TRANSPORTAR, HASTA EL SITIO DE LA OBRA, CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, MAQUINARIA Y EQUIPO QUE SE REQUIERA, ASI COMO LOS DE ADQUISICION, TRASLADO, MANEJO, ALMACENAMIENTO Y CUALQUIER OTRO ARTIFICIO NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA. EN EL CASO DE QUE SEA NECESARIO Y A SOLICITUD DEL CONTRATISTA, LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, SIN PERJUCIO DE LO ESTABLEZCAN LAS DISPOSICIONES LEGALES EN LA MATERIA, PODRA APOYAR AL CONTRATISTA.

LA CORRECTA EJECUCION Y BUENA PRESENTACION SON LOS REQUISITOS INDISPENSABLES PARA QUE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, ACEPTÉ LOS TRABAJOS; LA LIMPIEZA DE LAS PARTES DE LA OBRA Y LA LIMPIEZA GENERAL DE LA MISMA, DE LA ZONA ADYACENTE, ASI COMO LA CORRECTA Y OPORTUNA INSTALACION, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LOS SEÑALAMIENTOS DE PROTECCION DE LA OBRA, SON PARTE DE LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

EL CONTRATISTA SERA EL RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LA OBRA, DE SUS DIMENSIONES, FORMA, ELEVACIONES, PROFUNDIDADES, INSTALACIONES, CALIDAD DE LOS MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE, ACABADOS, DETALLES Y DE TODO LO SE REQUIERA PARA SU CORRECTA EJECUCION EN GENERAL Y DE SUS PARTES, CONFORME AL PROYECTO. CUANDO LA OBRA O SUS PARTES NO SE HAYAN REALIZADO DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PROYECTO, LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, PODRA ORDENAR SU DEMOLICION, REPARACION O REPOSICION INMEDIATA, CON LOS TRABAJOS ADICIONALES QUE RESULTEN NECESARIOS, LO QUE HARA POR SU CUENTA Y COSTO EL CONTRATISTA, SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCION ADICIONAL ALGUNA POR ELLO Y DE NO HACERLO ASI, LOS CONCEPTOS DE OBRA DEFECTUOSOS NO SERAN OBJETO DE PAGO. EN ESTE CASO, LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, SI LO ESTIMA NECESARIO, PODRA ORDENAR LA SUSPENSION TOTAL O PARCIAL DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS EN TANTO NO SE LLEVE A CABO LA REPOSICION O REPARACION DE LOS MISMOS, SIN QUE ESTO SEA MOTIVO PARA AMPLIAR EL PLAZO SEÑALADO PARA SU TERMINACION.

SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA, LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION QUE EMPLEE, LOS PROYECTOS DE OBRAS AUXILIARES, CIMBRAS, ANDAMIAJE Y TODO LO QUE SE REQUIERA COMO RESULTADO DEL PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION ADOPTADO, CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DEBA APROBAR LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION, DICHA APROBACION NO LIBERA AL CONTRATISTA DE SU RESPONSABILIDAD.

EL CONTRATISTA SUSPENDERÁ DE INMEDIATO Y MODIFICARÁ CUALQUIER PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO U OPERACIÓN QUE LA SECRETARÍA CONSIDERE PELIGROSO O QUE PUEDA DAÑAR A LA OBRA, A SU PERSONAL, A PROPIEDAD AJENA, A TERCEROS, O DETERIORAR LAS CONDICIONES NATURALES DEL MEDIO AMBIENTE.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 4
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

EL CONTRATISTA POR SU CONVENIENCIA, PUEDE OPTAR POR EJECUTAR LA OBRA, O ALGUNAS PARTES DE LA MISMA CON MAQUINARIA O A MANO CUANDO SE REQUIERA, SIEMPRE Y CUANDO NO SE CONTRAPONGA CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO. LO ANTERIOR NO SERÁ MOTIVO PARA QUE SE MODIFIQUEN LA CALIDAD, LOS ACABADOS, LOS VOLUMENES DE LA OBRA, LOS PRECIOS UNITARIOS O EL PROGRAMA DE EJECUCION.

EL CONTRATISTA, POR SU CONVENIENCIA, SELECCIONARÁ EL EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y VEHICULOS QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCION DE LA OBRA O DE SUS PARTES, DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO ADOPTADO Y SERÁ EL UNICO RESPONSABLE DE SU EFICIENCIA Y RENDIMIENTOS.

LA SECRETARIA PUEDE INSTRUIR AL CONTRATISTA LA EXPLOTACION O UTILIZACION DE OTROS BANCOS DE MATERIALES, SITIOS PARA EL DEPOSITO DE DESPERDICIOS O PARA ALMACENES TEMPORALES, DISTINTOS A LOS SEÑALADOS EN EL PROYECTO. EN ESTE CASO, CUALQUIERA QUE SEA EL PROCESO DE EXPLOTACION Y TRATAMIENTO QUE UTILICE EL CONTRATISTA, LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, APLICARÁ LOS PRECIOS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO PARA LOS BANCOS Y SITIOS SIMILARES SEÑALADOS EN EL PROYECTO, ASI COMO EL IMPORTE DE LOS ACARREOS QUE CORRESPONDAN PARA EL NUEVO BANCO O SITIO ORDENADO.

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

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

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 5
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

SI EL CONTRATISTA REALIZA TRABAJOS POR MAYOR VALOR DEL CONTRATADO, SIN MEDIAR ORDEN POR ESCRITO DE PARTE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA POR LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS EXCEDENTE, NO TENDRÁ DERECHO A RECLAMAR PAGO ALGUNO POR ELLO, NI MODIFICACION ALGUNA DEL PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

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

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

PARA EFECTOS DE TRAZO Y NIVELACION QUE SE REQUIERA DURANTE TODO EL DESARROLLO DE LA OBRA, DEBERA CONSIDERAR UNA CUADRILLA DE TOPOGRAFIA.

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

DESDE EL INICIO DE LOS TRABAJOS SE LLEVARÁ UNA BITACORA DE OBRA FOLIADA CONVENCIONAL Y/O ELECTRONICA SEGÚN SEA EL CASO, LAS NOTAS QUE EN ELLA SE ASIENTEN SERAN: CAMBIOS DE ESPECIFICACIONES, ORDENES DE ARREGLO O DEMOLICION EN SU CASO, ASI COMO TODAS LAS INCIDENCIAS Y ACTOS RELEVANTES QUE SE PRESENTEN EN LA OBRA. TODAS LAS NOTAS ASENTADAS EN ESTA BITACORA DEBERAN SER FECHADAS Y FIRMADAS POR EL REPRESENTANTE DE LA CONTRATISTA Y EL REPRESENTANTE DE LA SUPERVISION DE LA OBRA POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS. EN CASO DE SER BITACORA ELECTRONICA LOS REPRESENTANTES DEL CONTRATISTA Y EL CONTRATANTE DEBERAN CONTAR CON SU FIRMA FIEL VIGENTE AL MOMENTO DEL CONTRATO, EL CERTIFICADO DE VIGENCIA SE ANEXARA EN SU PROPUESTA.

EL CONTRATISTA SE SUJETARÁ AL PROGRAMA DE OBRA, PREVIAMENTE REVISADO Y ACEPTADO POR LA SUPERVISION DE OBRA, EL PROGRAMA DEBERÁ INCLUIR LOS PERIODOS DE EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES Y FECHAS DE INICIO Y TERMINACION TOTAL.

CON LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO QUE COTICE EL POSTOR EN SU PROPUESTA, SE CONSIDERARAN CUBIERTOS TODOS LOS GASTOS QUE EL CONTRATISTA TENGA QUE EFECTUAR PARA

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 6
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

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

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

A.- EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, DEBERÁ UTILIZAR DE MANERA INTENSIVA LA MANO DE OBRA DE LA LOCALIDAD Y DE LA REGIÓN.

B.- LOS BANCOS PARA LA EXTRACCIÓN DE LOS MATERIALES CON LOS QUE SE LLEVARÁN A CABO LOS TRABAJOS, DEBERÁ SER LOS QUE AUTORIZA LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO Y SERÁN LOCALIZADOS POR EL PROPONENTE Y SU EXPLOTACIÓN, NEGOCIADO CON LOS PROPIETARIOS O USUFRUCTUARIOS DEL PREDIO DONDE ESTOS SE UBICUEN, 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 FLETES DE LA REGIÓN.

D.- EL CONTRATISTA FIJARÁ EL SITIO DE LOS ALMACENAMIENTOS DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXTRACCIONES EN OBRA Y OBSERVARÁ LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR CONTAMINAR EL MATERIAL ÚTIL APROVECHABLE, YA QUE NO SE EFECTUARÁ NINGÚN PAGO POR SEPARADO POR ESTE CONCEPTO NI POR LOS DESPERDICIOS.

E.- DEBERÁ CONSTRUIR Y MANTENER LAS DESVIACIONES EN LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA DAR FLUIDEZ AL TRANSITO EN LOS SUB-TRAMOS QUE EXPRESAMENTE LO INDIQUE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS. LOS COSTOS POR ESTOS TRABAJOS SERÁN POR CUENTA DEL LICITANTE Y DEBERÁN PREVERLOS O CONSIDERARLOS EN LOS INDIRECTOS DE LA OBRA.

LAS CANTIDADES QUE SE INDICAN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO, SON APROXIMADAS POR LO QUE PODRÁN VARIAR EN LA PRACTICA SIN QUE ESTE SEA MOTIVO DE RECLAMACIÓN DEL CONTRATISTA. LA PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR SE DEBERÁ REALIZAR CONSIDERANDO LAS CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS QUE PREVALECE EN LA REGIÓN, DURANTE EL PERÍODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

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

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 7
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

CABO LA EJECUCION DE LAS OBRAS Y CUMPLIR SATISFACTORIAMENTE A JUICIO DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

PERSONAL DIRECTIVO.- ESTE PERSONAL DEBERA ESTAR CAPACITADO PARA DIRIGIR Y MANEJAR LAS ACTIVIDADES DE LA EMPRESA, DE TAL FORMA QUE LA OBRA CUMPLA CON LOS REQUISITOS DEL PROGRAMA Y CALIDAD DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES QUE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

PERSONAL DE CONSTRUCCION.- ESTE PERSONAL DEBERA ESTAR CAPACITADO PARA LLEVAR A CABO LAS OBRAS DE CONSTRUCCION EN FORMA EFICIENTE Y CORRECTA, DE TAL MANERA QUE SE CUMPLAN TODOS LOS REQUISITOS QUE PIDA LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

PERSONAL TECNICO.- ESTE PERSONAL DEBERA ESTAR CAPACITADO PARA INTERPRETAR LOS ORDENAMIENTOS DE INGENIERIA QUE PROPORCIONE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, ASI COMO LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES Y SERA EL NECESARIO PARA ATENDER EL PROPORCIONAMIENTO DE LINEAS, NIVELES Y DIMENSIONES DE DETALLE PARA LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS, A PARTIR DE LOS DATOS BASES DE LINEAS Y NIVELES QUE PROPORCIONE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS. EL PERSONAL DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, TENDRA OPCION PARA REVISAR ESTOS TRABAJOS EN CUALQUIERA DE SUS PUNTOS DE AVANCE.

CONTROL DE CALIDAD.

EL CONTROL DE CALIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION, ES EL CONJUNTO DE ACTIVIDADES QUE PERMITEN EVALUAR LAS PROPIEDADES INHERENTES A UN CONCEPTO DE OBRA Y SUS ACABADOS, ASI COMO A LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE QUE SE UTILICEN EN SU EJECUCION, COMPARANDOLAS CON LAS ESPECIFICACIONES EN EL PROYECTO, PARA DECIDIR LA ACEPTACION, RECHAZO O CORRECCION DEL CONCEPTO Y DETERMINAR OPORTUNAMENTE SI EL PROCESO DE PRODUCCION O EL PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION SE ESTAN REALIZANDO CORRECTAMENTE O DEBE SER CORREGIDO. DICHAS ACTIVIDADES COMPRENDEN PRINCIPALMENTE EL MUESTREO, LAS PRUEBAS DE CAMPO Y LABORATORIO, ASI COMO LOS ANALISIS ESTADISTICOS DE SUS RESULTADOS, ENTRE OTRAS.

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

CON RESPECTO A LA EJECUCIÓN DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES MENCIONADAS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE LA PRESENTE LICITACIÓN, SERÁ APLICABLE LO INDICADO EN LOS PÁRRAFOS DE LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CADA CONCEPTO QUE CONFORMAN DICHO CATÁLOGO, COMPLEMENTADAS CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES APLICABLES DE LA SCT.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 8
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

LOS CONTRATISTAS AL LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DE HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO REFERENTE A LAS ACTIVIDADES DE TERRACERÍAS, BASES Y SUBBASES, SIEMPRE Y CUANDO ESTOS SEAN CONTEMPLADOS EN LA LICITACIÓN, DEBERÁN UTILIZAR AGUAS TRATADAS EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE ESTA CIUDAD, POR LO CUAL DEBERÁN CONSIDERAR ESTE INSUMO EN LA INTEGRACIÓN DE SUS TARJETAS DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

PARA LO ANTES MENCIONADO LOS CONTRATISTAS PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEBERÁN CONTACTAR AL SUPERVISOR DE OBRA PARA QUE SEAN ORIENTADOS COMO OBTENER ESTE LIQUIDO.

EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR EN LA INTEGRACIÓN DEL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJOS QUE LO REQUIERAN, EN CASO DE QUE NO SE MENCIONE EN LA DESCRIPCION DEL MISMO.

- 1 ESTRUCTURAS TERREAS, DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA MEXICANA NMX-C-416-ONNCCE-2003 "INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-MUESTREO DE ESTRUCTURAS TERREAS Y METODOS DE PRUEBA".
- 2 MATERIALES PETREOS PARA BASES HIDRAULICAS, NORMA N.CMT.4.02.002/16 CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES PARA PAVIMENTOS
- 3 GRADO DE COMPACTACION DE TERRACERIAS DE ACUERDO A LA NORMA M.MMP.1.08/03 INCISO J Y K METODOS DE MUESTREO Y PRUEBAS DE MATERIALES DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE
- 4 GRADO DE COMPACTACION DE SUBBASES DE ACUERDO A LA NORMA M.MMP.1.08/03 INCISO J Y K METODOS DE MUESTREO Y PRUEBAS DE MATERIALES DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE
- 5 GRADO DE COMPACTACION DE BASES MEJORADAS EXISTENTES DE ACUERDO A LA NORMA M.MMP.1.08/03 INCISO J Y K METODOS DE MUESTREO Y PRUEBAS DE MATERIALES DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE
- 6 GRADO DE COMPACTACION DE BASES HIDRAULICAS DE ACUERDO A LA NORMA M.MMP.1.08/03 INCISO J Y K METODOS DE MUESTREO Y PRUEBAS DE MATERIALES DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE
- 7 CALIDAD DE CONCRETOS FLEXIBLES MEDIANTE METODO MARSHALL PARA MEZCLAS ASFALTICAS ESTE PROCEDIMIENTO SE DEBERA EJECUTAR DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL LIBRO 6 012-D.05 DE NORMAS

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 9
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

PARA MUESTREO Y PRUEBAS DE LOS MATERIALES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

8 COMPACTACION DE CONCRETOS ASFALTICOS DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL LIBRO 6 INCISO 012-E.06 METODO DE LA PARAFINA DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

9 GRADO DE PERMEABILIDAD DE CONCRETO ASFALTICO MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE MUESTREO INDICADO EN EL LIBRO 6 012-L DE NORMAS PARA MUESTREO Y PRUEBAS DE LOS MATERIALES, EQUIPOS Y SISTEMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

10 CALIDAD EN CONCRETOS FRESCOS, INCLUYENDO, TOMA DE TEMPERATURA Y ENSAYE DE REVENIMIENTO DE ACUERDO A NORMA MEXICANA NMX-C-156-ONCCE-2013

11 CALIDAD EN CONCRETOS CON RESISTENCIA A LA FLEXION DE ACUERDO A LAS NORMAS MEXICANAS NMX-C-161-ONNCCE-2013, NMX-C-159-ONNCCE-2016 Y NMX-C-191-ONNCCE-2016 DE EL ORGANISMO NACIONAL DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION DE LA CONSTRUCCION Y EDIFICACION S.C.

12 CALIDAD EN CONCRETOS CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ACUERDO A LAS NORMAS MEXICANAS NMX-C-161-ONNCCE-2013, NMX-C-159-ONNCCE-2016 Y NMX-C-083-ONNCCE-2014 DE EL ORGANISMO NACIONAL DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION DE LA CONSTRUCCION Y EDIFICACION S.C.

13 GRADO DE COMPACTACION EN RELLENOS DE CEPAS DE ACUERDO A LA NORMA M.MMP.1.08/03 INCISO J Y K METODOS DE MUESTREO Y PRUEBAS DE MATERIALES DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

14 GRADO DE COMPACTACION EN RELLENOS EN PLATAFORMAS PARA FIRMES O BAMQUETAS DE ACUERDO A LA NORMA M.MMP.1.08/03 INCISO J Y K METODOS DE MUESTREO Y PRUEBAS DE MATERIALES DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

15 CALIDAD EN SOLDADURA EN ESTRUCTURAS DE ACERO CON EL METODO DE LIQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO A LA NORMA ASTM E-165 DE LA AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS

LAS NORMAS APLICABLES SON ENUNCIATIVAS MÁS NO LIMITATIVAS

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 10
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

VCMFRG-01 DESINSTALACION DE 6 VALVULAS DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO, 14 VALVULAS DE 203 MM. (8") DE DIAMETRO Y 2 VALVULAS DE 305 MM. (12") DE DIAMETRO, POSTERIOR TRASLADO A LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO. INCLUYE: USO DE GRUA, EQUIPO DE OXICORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR LA DESINSTALACION DE 6 VALVULAS DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO, 14 VALVULAS DE 203 MM. (8") DE DIAMETRO Y 2 VALVULAS DE 305 MM. (12") DE DIAMETRO, POSTERIOR TRASLADO A LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO. INCLUYE: USO DE GRUA, EQUIPO DE OXICORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON EL MATERIAL, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA DESINSTALACION DE LOS EQUIPOS, TOMANDO EN CUENTA TODAS LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA DESINTALACION.

DURANTE LA DESINTALACION Y RETIRO DE LOS EQUIPOS, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS HASTA EL SITIO DE LA DESINSTALACIÓN, ASÍ COMO LA MANO DE OBRA PARA TRABAJAR Y LIMPIAR LA ZONA DE TRABAJO YA DESINSTALADA LA PIEZA. POSTERIORMENTE DEBERA SER TRASLADADO A LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO MEDIANTE UN LISTADO DE LOS COMPONENTES QUE SE ENTREGAN EN EL MISMO MIEDIANTE UN OFICIO.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS DESINSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS; LOS CUALES 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.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 11
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

SE INCLUIRA, CARGA Y ACARREO HASTA LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, MATERIALE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.

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

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

VCMFRG-02 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE MARIPOSA, MARCA BRAY S-31 T-390 DE 305 MM. (8") DE DIAMETRO, TIPO LUG, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, DISCO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO DE NYLON, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE 416, ASIENTO EPDM, CON ACTUADOR ELECTRICO SERIE 70 TAMAÑO 0201, 120 VAC, SERVICIO ON-OFF, O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE MARIPOSA, MARCA BRAY S-31 T-390 DE 305 MM. (8") DE DIAMETRO, TIPO LUG, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, DISCO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO DE NYLON, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE 416, ASIENTO EPDM, CON ACTUADOR ELECTRICO SERIE 70 TAMAÑO 0201, 120 VAC, SERVICIO ON-OFF, O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL ADECUADO, Y CONTARÁ CON EL MATERIAL, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA INSTALAR LA VALVULA ADECUADAMENTE DE ACUERDO AL PROYECTO Y/O EN EL SITIO QUE DESIGNE LA CONTRATANTE.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 12
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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 PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN; ASÍ COMO LA MANO DE OBRA CAPACITADA PARA TRABAJAR EN EL ALINEADO, NIVELACION. AJUSTE, ATORNILLADO Y PRUEBAS DE LA VALVULA, DE IGUAL MANERA EL EQUIPO NECESARIO Y ADECUADO PARA LA EJECUCION DEL CONCEPTO.

POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ESTE CONCEPTO DE VÁLVULAS, EL CONTRATISTA PROPORCIONARA EN EL SITIO DE LA OBRA EL EQUIPO, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA EFECTUAR EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS VÁLVULAS PARA SU USO.

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

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

VCMFRG-03 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE MARIPOSA, MARCA BRAY S-31 T-390 DE 305 MM. (8") DE DIAMETRO, TIPO LUG, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, DISCO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO DE NYLON, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE 416, ASIENTO EPDM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE MARIPOSA, MARCA BRAY S-31 T-390 DE 305 MM. (8") DE DIAMETRO, TIPO LUG, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, DISCO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO DE NYLON, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 13
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

416, ASIENTO EPDM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL ADECUADO, Y CONTARÁ CON EL MATERIAL, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA INSTALAR LA VALVULA ADECUADAMENTE DE ACUERDO AL PROYECTO Y/O EN EL SITIO QUE DESIGNE LA CONTRATANTE.

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 PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN; ASÍ COMO LA MANO DE OBRA CAPACITADA PARA TRABAJAR EN EL ALINEADO, NIVELACION. AJUSTE, ATORNILLADO Y PRUEBAS DE LA VALVULA, DE IGUAL MANERA EL EQUIPO NECESARIO Y ADECUADO PARA LA EJECUCION DEL CONCEPTO.

POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ESTE CONCEPTO DE VÁLVULAS, EL CONTRATISTA PROPORCIONARA EN EL SITIO DE LA OBRA EL EQUIPO, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA EFECTUAR EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS VÁLVULAS PARA SU USO.

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

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

VCMFRG-04 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER, SERIE 30 DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO, PARA PRESION MAXIMA DE 175 PSI, CON CUERPO EN HIERRO FUNDIDO ASTM A126, DISCO EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GRADO 65-45-12 RECUBIERTO EN NYLON 11, VASTAGO EN ACERO INOXIDABLE 416 ASTM A5 82 Y

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 14
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ASIENTO EN EPDM, CON PALANCA Y PLATO MODULADOR. INCLUYE: ACTUADOR ELECTRICO S-70 TAMAÑO 0121, 120 VAC. SERVICIO ON-OFF, MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER, SERIE 30 DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO, PARA PRESION MAXIMA DE 175 PSI, CON CUERPO EN HIERRO FUNDIDO ASTM A126, DISCO EN HIERRO DUCTIL ASTM A536 GRADO 65-45-12 RECUBIERTO EN NYLON 11, VASTAGO EN ACERO INOXIDABLE 416 ASTM A5 82 Y ASIENTO EN EPDM, CON PALANCA Y PLATO MODULADOR. INCLUYE: ACTUADOR ELECTRICO S-70 TAMAÑO 0121, 120 VAC. SERVICIO ON-OFF, MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL ADECUADO, Y CONTARÁ CON EL MATERIAL, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA INSTALAR LA VALVULA ADECUADAMENTE DE ACUERDO AL PROYECTO Y/O EN EL SITIO QUE DESIGNE LA CONTRATANTE.

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 PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN; ASÍ COMO LA MANO DE OBRA CAPACITADA PARA TRABAJAR EN EL ALINEADO, NIVELACION. AJUSTE, ATORNILLADO Y PRUEBAS DE LA VALVULA, DE IGUAL MANERA EL EQUIPO NECESARIO Y ADECUADO PARA LA EJECUCION DEL CONCEPTO.

POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ESTE CONCEPTO DE VÁLVULAS, EL CONTRATISTA PROPORCIONARA EN EL SITIO DE LA OBRA EL EQUIPO, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 15
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

PARA EFECTUAR EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS VÁLVULAS PARA SU USO.

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

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

VCMFRG-05 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE MARIPOSA, MARCA BRAY S-31 T-390 DE 305 MM. (12") DE DIAMETRO, TIPO LUG, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, DISCO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO DE NYLON, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE 416, ASIENTO EPDM, CON ACTUADOR ELECTRICO SERIE 70 TAMAÑO 0501, 120 VAC, SERVICIO ON-OFF, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE MARIPOSA, MARCA BRAY S-31 T-390 DE 305 MM. (12") DE DIAMETRO, TIPO LUG, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, DISCO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO DE NYLON, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE 416, ASIENTO EPDM, CON ACTUADOR ELECTRICO SERIE 70 TAMAÑO 0501, 120 VAC, SERVICIO ON-OFF, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL ADECUADO, Y CONTARÁ CON EL MATERIAL, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA INSTALAR LA VALVULA ADECUADAMENTE DE ACUERDO AL PROYECTO Y/O EN EL SITIO QUE DESIGNE LA CONTRATANTE.

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.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 16
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN; ASÍ COMO LA MANO DE OBRA CAPACITADA PARA TRABAJAR EN EL ALINEADO, NIVELACION. AJUSTE, ATORNILLADO Y PRUEBAS DE LA VALVULA, DE IGUAL MANERA EL EQUIPO NECESARIO Y ADECUADO PARA LA EJECUCION DEL CONCEPTO.

POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ESTE CONCEPTO DE VÁLVULAS, EL CONTRATISTA PROPORCIONARA EN EL SITIO DE LA OBRA EL EQUIPO, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA EFECTUAR EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS VÁLVULAS PARA SU USO.

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

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

VCMFRG-29 DESINSTALACION DE FONDO DE TUBERIA A BASE DE PLACA CIRCULAR DE ACERO AL CARBON DE 3.00 M. DE DIAMETRO, INCLUYE: OXICORTES, USO DE GRUA, POSTERIOR RETIRO DE OBRA DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR LA DESINSTALACION DE FONDO DE TUBERIA A BASE DE PLACA CIRCULAR DE ACERO AL CARBON DE 3.00 M. DE DIAMETRO

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON EL MATERIAL, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA DESINSTALACION DE LOS EQUIPOS, TOMANDO EN CUENTA TODAS LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA DESINSTALACION.

DURANTE LA DESINTALACION Y RETIRO DE LOS EQUIPOS, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS HASTA EL SITIO DE LA DESINSTALACIÓN, ASÍ COMO LA MANO DE OBRA PARA TRABAJAR Y LIMPIAR LA ZONA DE TRABAJO YA DESINSTALADA LA PIEZA. POSTERIORMENTE DEBERA SER TRASLADADO A LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO MEDIANTE UN LISTADO DE LOS COMPONENTES QUE SE ENTREGAN EN EL MISMO MIEDIANTE UN OFICIO.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 17
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS DESINSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS; LOS CUALES 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.

SE INCLUIRA, CARGA Y ACARREO HASTA LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, MATERIALE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.

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

ESTE CONCEPTO INCLUYE OXICORTES, USO DE GRUA, POSTERIOR RETIRO DE OBRA DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

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

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

VCMFRG-30 DESINSTALACION DE TUBERIA DE LLEGADA EN ACERO AL CARBON DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO Y 7.00 M. DE LONGITUD, INCLUYE: CORTE EN TUBERIA DE PVC DE LLEGADA Y RETIRO DE CODO DE PVC DE 10" DE DIAMETRO, OXICORTES, USO DE GRUA, POSTERIOR RETIRO DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 18
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR LA DESINSTALACION DE TUBERIA DE LLEGADA EN ACERO AL CARBON DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO Y 7.00 M. DE LONGITUD

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL SUFICIENTE, CONTARÁ CON EL MATERIAL, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA DESINSTALACION DE LOS EQUIPOS, TOMANDO EN CUENTA TODAS LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA DESINSTALACION.

DURANTE LA DESINTALACION Y RETIRO DE LOS EQUIPOS, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS HASTA EL SITIO DE LA DESINSTALACIÓN, ASÍ COMO LA MANO DE OBRA PARA TRABAJAR Y LIMPIAR LA ZONA DE TRABAJO YA DESINSTALADA LA PIEZA. POSTERIORMENTE DEBERA SER TRASLADADO A LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO MEDIANTE UN LISTADO DE LOS COMPONENTES QUE SE ENTREGAN EN EL MISMO MEDIANTE UN OFICIO.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS DESINSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS; LOS CUALES 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.

SE INCLUIRA, CARGA Y ACARREO HASTA LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, MATERIALE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.

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

ESTE CONCEPTO INCLUYE OXICORTES, USO DE GRUA, POSTERIOR RETIRO DE OBRA DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA, MATERIALES, MANO DE

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 19
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

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

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

VCMFRG-31 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CLASE 10 DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO 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 EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CLASE 10 DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO DONDE INDIQUE EL PROYECTO O DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGANDO POR LA CONTRATANTE.

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

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

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

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

VCMFRG-32 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE PVC CLASE 10 DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO 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 EL SUMINISTRO E

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 20
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

INSTALACION DE CODO 90° DE PVC CLASE 10 DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO DONDE INDIQUE EL PROYECTO O DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGANDO POR LA CONTRATANTE.

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

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

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

VCMFRG-33 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA REDONDA DE ACERO AL CARBON ASTM-53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR DE 3.00 M. DE DIAMETRO, CON UN CORTE CENTRAL CIRCULAR DE 762 MM. (30") DE DIAMETRO (DE ACUERDO A PLANO), INCLUYE: CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACION DE PIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO 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 EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA REDONDA DE ACERO AL CARBON ASTM-53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR DE 3.00 M. DE DIAMETRO, CON UN CORTE CENTRAL CIRCULAR DE 762 MM. (30") DE DIAMETRO DONDE INDIQUE EL PROYECTO O DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGANDO POR LA CONTRATANTE.

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

EL CONCEPTO INCLUYE CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACION DE PIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 21
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

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

VCMFRG-34 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 762 MM. (30") DE DIAMETRO EN ACERO AL CARBON ASTM-53 GRADO B CEDULA 40, 17.48 MM. DE ESPESOR Y 7.00 M. DE LONGITUD; CON 3 VENTANAS EN LA PARTE INFERIOR DEL TUBO DE 0.20 X 0.30 M. DISTRIBUIDAS EN SU PERIMETRO A 120° (DE ACUERDO A PLANO). INCLUYE: CORTES Y SOLDADURAS, MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO 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 EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 762 MM. (30") DE DIAMETRO EN ACERO AL CARBON ASTM-53 GRADO B CEDULA 40, 17.48 MM. DE ESPESOR Y 7.00 M. DE LONGITUD; CON 3 VENTANAS EN LA PARTE INFERIOR DEL TUBO DE 0.20 X 0.30 M. DISTRIBUIDAS EN SU PERIMETRO A 120° DONDE INDIQUE EL PROYECTO O DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGANDO POR LA CONTRATANTE.

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

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

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

VCMFRG-35 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR DE ACERO AL CARBON DE 3" X 3" Y 1/4" DE ESPESOR, PARA SUJETAR TUBO DE ACERO AL CARBON EN 4 NIVELES (DE ACUERDO A PLANO), INCLUYE:

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 22
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

CORTES, SOLDADURA, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ AL POR ESTE CONCEPTO AL SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR DE ACERO AL CARBON DE 3" X 3" Y 1/4" DE ESPESOR, PARA SUJETAR TUBO DE ACERO AL CARBON EN 4 NIVELES EN EL LUGAR INDICADO POR EL PORRECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL CONCEPTO INCLUYE CORTES, SOLDADURA, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

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

VCMFRG-36 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ACERO AL CARBON ASTM-53 GRADO B POR INMERSION DE 18 X 18 CM. Y 1/2" DE ESPESOR, PARA SOLDAR EN LA PARTE DE CONTACTO ENTRE PTR DE 3" Y CONO DE CLARIFICACION. INCLUYE: CORTE Y SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ AL POR ESTE CONCEPTO AL SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ACERO AL CARBON ASTM-53 GRADO B POR INMERSION DE 18 X 18 CM. Y 1/2" DE ESPESOR, PARA SOLDAR EN LA PARTE DE CONTACTO ENTRE PTR DE 3" Y CONO DE CLARIFICACION EN EL LUGAR INDICADO POR EL PORRECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

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

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

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 23
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

VCMFRG-37 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ACERO AL CARBON ASTM-53 GRADO B POR INMERSION DE 50 X 50 CM. Y 1/2" DE ESPESOR, PARA SOLDAR EN LA PARTE INFERIOR DE LA TUBERIA DE 762 MM. (30") DE DIAMETRO. INCLUYE: CORTE, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ AL POR ESTE CONCEPTO AL SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO AL CARBON ASTM-53 GRADO B POR INMERSION DE 50 X 50 CM. Y 1/2" DE ESPESOR, PARA SOLDAR EN LA PARTE INFERIOR DE LA TUBERIA DE 762 MM. (30") DE DIAMETRO EN EL LUGAR INDICADO POR EL PORYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

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

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

VCMFRG-38 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ACERO AL CARBON ASTM-53 GRADO B POR INMERSION DE 50 X 50 CM. Y 1/2" DE ESPESOR, PARA SOLDAR EN LA PARTE INFERIOR DEL CONO DE CLARIFICACION. INCLUYE: CORTE Y SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ AL POR ESTE CONCEPTO AL SUMINISTRO E INSTALACION DE PTR DE ACERO AL CARBON DE 3" X 3" Y 1/4" DE ESPESOR, PARA SUJETAR TUBO DE ACERO AL CARBON EN 4 NIVELES EN EL LUGAR INDICADO POR EL PORYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

EL CONCEPTO INCLUYE CORTES, SOLDADURA, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

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

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 24
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

VCMFRG-39 SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA TIPO IR DE ACERO GRADO B DE 6" X 6" (22.3 KG/M), INCLUYE: CORTE Y SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ AL POR ESTE CONCEPTO AL SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA TIPO IR DE ACERO GRADO B DE 6" X 6" (22.3 KG/M), EL LUGAR INDICADO POR EL PROYECTO O A LAS INDICACIONES DEL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE.

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

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

VCMFRG-06 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 7.5 KVA, TIPO ENCAPSULADO, 480/ 220-120 VCA, 60 HZ, MARCA EATON O SIMILAR EN CALIDAD, GABINETE NEMA 3R MARCO M PW, DIMENSIONES 103 X 54 X 25 CM., SQUARE D MODELO M800R O SIMILAR, INCLUYE: CERTIFICACIONES, GARANTIAS, PRUEBAS DE FABRICA Y EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 7.5 KVA, TIPO ENCAPSULADO, 480/ 220-120 VCA, 60 HZ, MARCA EATON O SIMILAR EN CALIDAD, GABINETE NEMA 3R MARCO M PW, DIMENSIONES 103 X 54 X 25 CM., SQUARE D MODELO M800R O SIMILAR, INCLUYE: CERTIFICACIONES, GARANTIAS, PRUEBAS DE FABRICA Y EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER CALIFICADO, Y CONTARÁ CON EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA EFECTUAR EL TRABAJO SOLICITADO DE ACUERDO AL PROYECTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 25
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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.

UNA VES REALIZADOS LOS TRABAJOS PARA ESTE CONCEPTO DE OBRA EL LUGAR 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.

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

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

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

VCMFRG-07 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERACION REMOTA DE TABLERO DE CONTROL DE VALVULAS QUE INCLUYE:
8 PIEZAS: LAMPARA DE COLOR ROJO, CON CONTACTO NA Y NC, MARCA SIEMENS DE 120 VCA, DE 22 MM
8 PIEZAS: LAMPARA DE COLOR VERDE, CON CONTACTO NA Y NC, MARCA SIEMENS DE 120 VCA, DE 22 MM
8 PIEZAS: SELECTOR DE 2 POSICIONES, SIEMENS DE 22 MM, CON 4 CONTACTOS NC
8 PIEZAS: RELEVADOR CON BOBINA DE 120 VCA, CON 2 CONTACTOS NA Y 2 CONTACTOS NC
8 PIEZAS: INTERRUPTOR BIMETÁLICO DE 10 AMPERES SIEMENS
2 PIEZAS: PULSADOR LUMINOSO, 22 MM, REDONDO, PLASTICO, ROJO, BOTON, RASANTE, MOMENTANEO, CON SOPORTE, 1 NA+1 NC, MODULO DE LED CON LED INTGR. 110 V AC, BORNE DE TORNILLO
2 PIEZAS: PULSADOR LUMINOSO, 22 MM, REDONDO, PLASTICO, VERDE, BOTON, RASANTE, MOMENTANEO, CON SOPORTE, 1 NA+1 NC, MODULO DE LED CON LED INTGR. 110 V AC, BORNE DE TORNILLO
2 PIEZAS: SELECTOR DE 2 POSICIONES, DE 22 MM, CON 4 CONTACTOS NC

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 26
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

2 PIEZAS: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 3 POLOS 150 AMP, 50/60 HZ, 600 V, INCLUYE SUS 6 ZAPATAS CON OPRESORES Y TORNILLOS DE FIJACION.

2 PIEZAS: CONTACTOR DE 3 POLOS - 690 V IEC O 600 V UL CON CONTACTOS AUXILIARES PREMONTADOS Y ABRAZADERA DOBLE, QUE CONTROLA MOTORES DE HASTA 55 KW / 400 V CA (AC-3) O 75 HP / 480 V UL Y CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN DE CONMUTACIÓN HASTA 160 A (AC-1) O 160 A UL USO GENERAL.

3 PIEZAS: CAJA DE CABLE MONOPOLAR DE COLOR ROJO CALIBRE 14 AWG

3 PIEZAS: CAJA DE CABLE MONOPOLAR DE COLOR BLANCO CALIBRE 14 AWG

12 PIEZAS: CABLE PORTA ELECTRODO CAL. 3/0 AWG

1 PIEZA: TABLERO METALICO DE 120X80X30 CM

2 PIEZAS: CANALETA RANURADA

1 PIEZA: MISCELANEOS, PIJAS, CINCHOS, CUADROS, ETIQUETAS

1 PIEZA: DIBUJOS

2 PIEZAS: ENSAMBLE DEL TABLERO Y PRUEBAS EN FABRICA Y CAMPO.

INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, GARANTIAS, CERTIFICACIONES, FLETES, SEGUROS, PRUEBAS EN FABRICA Y EN CAMPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERACION REMOTA DE TABLERO DE CONTROL DE VALVULAS INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, GARANTIAS, CERTIFICACIONES, FLETES, SEGUROS, PRUEBAS EN FABRICA Y EN CAMPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER CALIFICADO, Y CONTARÁ CON EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA EFECTUAR EL TRABAJO SOLICITADO DE ACUERDO AL PROYECTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN.

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.

UNA VES REALIZADOS LOS TRABAJOS PARA ESTE CONCEPTO DE OBRA EL LUGAR DEBERÁ QUEDAR LIMPIO SIN NINGÚN RESTO DE MATERIAL, BASURA O PIEZAS QUE OBSTRUYA SU ACCESO Y FUNCIONAMIENTO.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 27
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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.

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

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

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

VCMFRG-08 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION NQ SCHNEIDER O SIMILAR EN CALIDAD, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 2 P 60 A, NEMA 1, TRES FASES, 4 HILOS, 30 POLOS, PARA SOBREPONER, MODELO NQ304AB100, CAPACIDAD DE 100 AMP., 220/127 VCA, INTERRUPTORES DERIVADOS DE: 6 DE 1 P 20 A. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION NQ SCHNEIDER O SIMILAR EN CALIDAD, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 2 P 60 A, NEMA 1, TRES FASES, 4 HILOS, 30 POLOS, PARA SOBREPONER, MODELO NQ304AB100, CAPACIDAD DE 100 AMP., 220/127 VCA, INTERRUPTORES DERIVADOS DE: 6 DE 1 P 20 A. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER CALIFICADO, Y CONTARÁ CON EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA EFECTUAR EL TRABAJO SOLICITADO DE ACUERDO AL PROYECTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 28
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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.

UNA VES REALIZADOS LOS TRABAJOS PARA ESTE CONCEPTO DE OBRA EL LUGAR 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.

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

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

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

VCMFRG-09 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCION I-LINE CON CAPACIDAD DE 600 A CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, 18 CIRCUITOS MODELO: MG600M182B SCHNEIDER O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCION I-LINE CON CAPACIDAD DE 600 A CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, 18 CIRCUITOS MODELO: MG600M182B SCHNEIDER O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER CALIFICADO, Y CONTARÁ CON EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA EFECTUAR EL TRABAJO SOLICITADO DE ACUERDO

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 29
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

AL PROYECTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN.

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.

UNA VES REALIZADOS LOS TRABAJOS PARA ESTE CONCEPTO DE OBRA EL LUGAR 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.

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

MEDICION: 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 NORMA SE PAGARÁ AL PRECIO UNITARIO QUE ESTABLECE EL CONTRATO, PARA LA PIEZA.

SE ENTENDERÁ POR LOS SIGUIENTES CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS PARA EL EQUIPO ELÉCTRICO DE DISTINTAS MEDIDAS DE ACUERDO AL PROYECTO

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 30
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN I-LINE Y TABLERO DE ALUMBRADO TENIENDO EN CUENTA LA UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA, EQUIPO, EL MATERIAL Y LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EL PERSONAL DEBERÁ SER CALIFICADO, Y CONTARÁ CON EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA EFECTUAR EL TRABAJO SOLICITADO DE ACUERDO AL PROYECTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN.

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.

UNA VES REALIZADOS LOS TRABAJOS PARA ESTE CONCEPTO DE OBRA EL LUGAR 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 SOBANTES Y DESPERDICIOS SE COLOCARÁN EN EL LUGAR QUE EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE INDIQUE.

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

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

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

VCMFRG-10 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR POWERPACT ELECTRONICO DE 3 P 500 A 480 VCA, I-LINE MARCO: P PARA 65 KA DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA I-LINE MODELO: LC36500. INCLUYE ADEMAS: MATERIALES,

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 31
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

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

- VCMFRG-11 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR POWERPACT ELECTRONICO DE 3 P 250 A 480 VCA, I-LINE MARCO J PARA 35 KA DECAPACIDAD INTERRUPTIVA I-LINE MODELO: JGA36250. INCLUYE ADEMAS: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.
- VCMFRG-12 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TIPO I-LINE DE 3 P 20A 480VCA, MARCO H PARA 35 KA DECAPACIDAD INTERRUPTIVA MODELO: HGA36020. INCLUYE: MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.
- VCMFRG-13 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR POWERPACT ELECTRONICO DE 3X30A, 480VCA, I-LINE MARCO H PARA 35 KA DECAPACIDAD INTERRUPTIVA I-LINE MODELO HGA36030. INCLUYE: MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO, EN CUARTO DE CONTROL.

SE ENTENDERÁ POR LOS SIGUIENTES CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS PARA CABLEADO DE SISTEMA DE FUERZA DE DISTINTAS MEDIDAS DE ACUERDO AL PROYECTO

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 32
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN I-LINE Y TABLERO DE ALUMBRADO TENIENDO EN CUENTA LA UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA, EQUIPO, EL MATERIAL Y LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EL PERSONAL DEBERÁ SER CALIFICADO, Y CONTARÁ CON EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA EFECTUAR EL TRABAJO SOLICITADO DE ACUERDO AL PROYECTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN.

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.

UNA VES REALIZADOS LOS TRABAJOS PARA ESTE CONCEPTO DE OBRA EL LUGAR 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 SOBANTES Y DESPERDICIOS SE COLOCARÁN EN EL LUGAR QUE EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE INDIQUE.

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

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

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

VCMFRG-14 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUBEAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE THWLS CALIBRE 250 MCM. 600 V. 90° C. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

VCMFRG-15	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE THW LS CALIBRE 4/0 AWG. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
VCMFRG-16	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 3/0. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
VCMFRG-17	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
VCMFRG-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
VCMFRG-20	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE THW LS 90°C CALIBRE 10 AWG. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
VCMFRG-21	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
VCMFRG-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 3/4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

SE ENTENDERÁ POR LOS SIGUIENTES CONCEPTOS EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACUERDO AL PROYECTO PARA LAS DIFERENTES REDES ELÉCTRICAS. TENIENDO EN CUENTA LA

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 34
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA, EQUIPO, EL MATERIAL Y LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EL PERSONAL DEBERÁ SER ESPECIALIZADO Y CONTARÁ CON EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA EFECTUAR EL TRABAJO SOLICITADO DE ACUERDO AL PROYECTO, ASI MISMO EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS.

LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA LOS CONDUCTORES SERÁN DUCTOS FORMADOS POR TUBERÍA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, ENTERRADOS EN ZANJA SEGÚN DIÁMETRO. CON UN MÍNIMO DE 100 CM DE PROFUNDIDAD. Y EL ANCHO DEPENDERÁ DEL NÚMERO DE TUBERIAS PARALELAS.

- 1.- EN GENERAL DEBERÁN EMPLEARSE CONDUITS SUBTERRÁNEOS, PARA ALIMENTADORES DE FUERZA, ALIMENTADORES DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA Y ALUMBRADO, ESTACIONES DE CONTROL DE MOTORES.
- 2.- EL CONDUIT SERÁ DE PVC SERVICIO PESADO SIENDO DE TAMAÑO 150 MM (6" Ø).
- 3.- EL CONDUIT DEBERÁN SER RECUBIERTOS CON UNA ENVOLTURA RECTANGULAR DE CONCRETO POBRE (FORMANDO UN DUCTO) COLOREADA DE ROJO PARA IDENTIFICACIÓN, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 2 DIÁMETROS DESDE LA PARED EXTERIOR DEL CONDUIT MAYOR LOCALIZADO EN EL EXTREMO Y CON UN DIÁMETRO (EL MAYOR) DE ESPACIAMIENTO ENTRE PAREDES EXTERIORES DE CONDUITS ADYACENTES.
- 4.- DONDE EL CONDUIT SUBA, EL RECUBRIMIENTO DE CONCRETO DEBERÁ EXTENDERSE 150 MM SOBRE EL NIVEL DEL PISO TERMINADO.
- 5.- LA PARTE SUPERIOR DE LOS DUCTOS DE CONCRETO DEBERÁ IR A UN MÍNIMO DE 60 CM BAJO NIVEL DE PISO TERMINADO, EN CRUCE DE CAMINOS Y VÍAS DE FERROCARRIL LA PARTE SUPERIOR DEBERÁ IR A UN MÍNIMO DE 80 CM BAJO NIVEL DE PISO TERMINADO.
- 6.- LOS DUCTOS DEBERÁN TENER LOS MENOS CRUCES POSIBLES Y DEBERÁN SEGUIR LA RUTA MÁS DIRECTA DE UN PUNTO A OTRO.
- 7.- LA DISTANCIA MÁXIMA ENTRE REGISTROS SERÁ DE 20 MTS SIEMPRE Y CUANDO NO EXISTAN DEFLEXIONES APRECIABLES DE DIRECCIÓN DE DIRECCIÓN.
- 8.- LOS CONDUITS ALOJADOS EN LOSAS, DUCTOS DE CONCRETO O SIMILARES, DEBERÁN TENER EN SU SALIDA LA SUFICIENTE LONGITUD PARA FACILITAR EL ACOPLAMIENTO A OTROS CONDUITS O A OTROS EQUIPOS DETERMINADOS.
- 9.- CADA BANCO DE DUCTOS SERÁ PROVISTO DE APROXIMADAMENTE EL 25% DE CONDUITS PARA FUTURAS EXPANSIONES.
- 10.- EL RADIO DE CURVATURA PARA CONDUITS QUE TENGAN CABLES PARA 600 VOLTS. DE 600 MM.
- 11.- DEBERÁN LIJARSE LOS EXTREMOS DE LAS TUBERÍAS PARA EVITAR REBABAS QUE PUEDAN DAÑAR EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES. NO SE PERMITIRÁ EL EMPALME DE LOS CONDUCTORES DENTRO DE LA TUBERÍA.
- 12.- NO SE AUTORIZARÁN LAS PRUEBAS DE LOS EQUIPOS EN OBRA, SI NO SE HAN ENTREGADO LOS DIAGRAMAS DE FUERZA Y CONTROL Y SI NO ESTAN ETIQUETADOS LOS ALAMBRADOS.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 35
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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.

UNA VES REALIZADOS LOS TRABAJOS PARA ESTE CONCEPTO DE OBRA EL LUGAR 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.

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

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

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

VCMFRG-19 SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 90° X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

VCMFRG-23 SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 90° X 3/4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

VCMFRG-28 SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 90° X 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

VCMFRG-24 SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTUCHO SELLADOR CORTA FUEGO 3M DE 10 OZ., MODELO: CP 25WB O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO,

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 36
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EN CADA ENTRADA Y SALIDA DE CABLES DE FUERZA.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTUCHO SELLADOR CORTA FUEGO 3M DE 10 OZ., MODELO: CP 25WB O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EN CADA ENTRADA Y SALIDA DE CABLES DE FUERZA.

EL SELLADOR CORTAFUEGOS 3M CP 25WB+ SE PUEDE APLICAR CON UNA PISTOLA CALAFATEADORA, UNA ESPÁTULA O PALETA PARA MASILLA. PARA MEJORES RESULTADOS, SE RECOMIENDA APLICAR EN SUPERFICIES SECAS Y LIMPIAS, A UNA TEMPERATURA ENTRE 4° Y 50°C.

PREPARACIÓN

EVACUAR EL ÁREA
VENTILAR EL ÁREA CON AIRE FRESCO
PROTEGERSE CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL APLICACIÓN

APLICAR EL SELLADOR AL RAS DE LA SUPERFICIE, SE PUEDE APLICAR EN:

CONDUCTOS Y REJILLAS DE VENTILACIÓN HVAC
TUBOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS
CABLES SIMPLES Y COMBINADOS
TUBO AISLADO
COMBOS, JUNTAS ESTÁTICAS DE CONSTRUCCIÓN
ASAMBLEAS CLASIFICADAS DE PARED, SUELO Y TECHO
METAL, MADERA, PLÁSTICO Y CONCRETO

CARACTERÍSTICAS

ES UN SELLADOR INTUMESCENTE A BASE DE LÁTEX
SE EXPANDE AL CALENTARSE PARA EVITAR LA PROPAGACIÓN DE FUEGO, HUMO Y OTROS GASES NOCIVOS
RESISTE TEMPERATURAS ENTRE -28° Y 82°C
SE PUEDE LIMPIAR Y REMOVER FÁCILMENTE
TAMBIÉN ACTÚA COMO UNA BARRERA ACÚSTICA

EL PERSONAL DEBERÁ SER CALIFICADO, Y CONTARÁ CON EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA EFECTUAR EL TRABAJO SOLICITADO DE ACUERDO

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 37
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

AL PROYECTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ TODOS LOS MATERIALES CONSIDERANDO DESPERDICIOS, FLETES HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN.

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.

UNA VES REALIZADOS LOS TRABAJOS PARA ESTE CONCEPTO DE OBRA EL LUGAR 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 SOBREPESANTES Y DESPERDICIOS SE COLOCARÁN EN EL LUGAR QUE EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE INDIQUE.

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

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

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

VCMFRG-25 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE THW LS 90°C CALIBRE 12. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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

SE SUMINISTRARA E INSTALARA CABLE DE COBRE THW LS 90°C CALIBRE 12.

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.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 38
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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 CONECTORES 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.

VCMFRG-26 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 14. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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

SE SUMINISTRARA E INSTALARA CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 14..

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.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 39
		DE: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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 CONECTORES 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.

VCMFRG-27 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO DE TUBO CONDUIT PVC SERVICIO PESADO CON COPLER DE 3/4"Ø (TRAMO 3M)

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

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

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 40
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
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.

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 41
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

LETRERO DE OBRA HORIZONTAL



NOMBRE DE LA OBRA

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

www.reynosa.gob.mx



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

POSTE DE PTR PINTADO EN ESMALTE BLANCO

ESPECIFICACIONES:

ANUNCIO DE OBRA DE 1.22 X 2.44 MTS., CON BASTIDOR DE PERFIL PTR DE 1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA NEGRA CAL. 20 CON POSTES DE 1.30 MTS DE ALTURA LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO DE PERFIL PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14. LA LAMINA INCLUYE: PINTURA DE FONDO ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS, ROTULADO A UN A CARA CON VINILETRAS Y LOGOTIPOS POR COMPUTADORA EN LAS MEDIDAS, TIPO DE LETRA (NEGRA) Y COLORES ESPECIFICADOS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS., INCLUYE

TIPO DE LETRA:

PARA TODOS LOS PUNTOS SOLICITADOS, NOMBRE DE LA OBRA ETC. EL TIPO DE LETRA DEBE SER MONSERRAT LIGHT EN MAYUSCULAS.

LOS DATOS QUE DEBERAN APARECER EL ANUNCIO DE OBRA SON LOS SIGUIENTES:

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

OBRAS PÚBLICAS

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

LICITACION: 57057002-024-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Rehabilitación del Sistema de Válvulas de Control Hidráulico del Lavado de Filtros y Adecuación de Tubos Rompedores de Presión en la Planta Potabilizadora Rancho Grande Ubicada en calle Jaime Nuno Esquina con 3 Oriente en la Colonia Rancho Grande del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.		HOJA: 42
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 42
FIRMA DEL LICITANTE		

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

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



NOMBRE DE LA OBRA

NOMBRE O TIPO DE OBRA:

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DE LA OBRA:

PRESUPUESTO AUTORIZADO:

NO. DE BENEFICIARIOS:

Nº DE CONTRATO:

RECURSOS:

CONTRATISTA:

www.reynosa.gob.mx



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
REYNOSA IMPARABLE

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.