

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 1
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

GENERALIDADES

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

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

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

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

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

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 2
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

CONTAR CON UN BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO, CON EL FIN DE TRATAR LESIONES LEVES QUE PUDIERAN OCURRIRLE A SU PERSONAL.

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

CON EL OBJETO DE IDENTIFICAR EL TIPO DE OBRA, EL LICITANTE COLOCARÁ DESDE EL INICIO DE LOS TRABAJOS EL ANUNCIO DE OBRA DE 1.22 X 2.44 M. CON BASTIDOR DE PERFIL PTR DE 1 1/2" CAL 14 Y LAMINA NEGRA CAL 20 CON POSTES DE 1.30 M} DE ALTURA LIBRE A BASE INFERIOR DEL ANUNCIO DE PTR DE 1 1/2" 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

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 3
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

QUE LAS MODIFICACIONES AL PROYECTO PUDIERAN OCASIONAR, SE FORMALIZARAN MEDIANTE UN CONVENIO CON SOLVENCIA DEL MISMO CONTRATO.

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

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 4
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

OBRA, A SU PERSONAL, A PROPIEDAD AJENA, A TERCEROS, O DETERIORAR LAS CONDICIONES NATURALES DEL MEDIO AMBIENTE.

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

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

LA SECRETARIA PUEDE INSTRUIR AL CONTRATISTA LA EXPLOTACION O UTILIZACION DE OTROS BANCOS DE MATERIALES, SITIOS PARA EL DEPOSITO DE DESPERDICIOS O PARA ALMACENES TEMPORALES, DISTINTOS A LOS SEÑALADOS EN EL PROYECTO. EN ESTE CASO, CUALQUIERA QUE SEA EL PROCESO DE EXPLOTACION Y TRATAMIENTO QUE UTILICE EL CONTRATISTA, LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, 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 REBASEN, CONJUNTA O SEPARADAMENTE, EL 25 POR CIENTO, RESPECTO AL MONTO O PLAZO PACTADO EN EL CONTRATO, EN ESTE CASO LA SECRETARÍA INDICARÁ AL CONTRATISTA LOS PLAZOS EN QUE DEBA REALIZAR DICHOS TRABAJOS Y LE ENTREGARÁ LOS PROYECTOS CORRESPONDIENTES EN FORMA ESCRITA. SI EL MONTO O PLAZO PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS EXTRAORDINARIOS, EXCEDE EL PORCENTAJE

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 5
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

MENCIONADO, EL CONTRATISTA PUEDE NEGARSE A EJECUTARLOS O ACEPTAR SU EJECUCION MEDIANTE LA FIRMA DEL CONVENIO ADICIONAL CORRESPONDIENTE.

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

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

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

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

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

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

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

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuación de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 6
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

CON LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO QUE COTICE EL POSTOR EN SU PROPUESTA, SE CONSIDERARAN CUBIERTOS TODOS LOS GASTOS QUE EL CONTRATISTA TENGA QUE EFECTUAR PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES A QUE SE REFIERE CADA CONCEPTO DE TRABAJO, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PRESENTE CONTRATO.

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

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

B.- LOS BANCOS PARA LA EXTRACCIÓN DE LOS MATERIALES CON LOS QUE SE LLEVARÁN A CABO LOS TRABAJOS, DEBERÁ SER LOS QUE AUTORIZA LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO Y SERAN LOCALIZADOS POR EL PROPONENTE Y SU EXPLOTACION, NEGOCIADO CON LOS PROPIETARIOS O USUFRUCTUARIOS DEL PREDIO DONDE ESTOS SE UBIQUEN, SIENDO A SU CARGO TAMBIÉN LA NEGOCIACIÓN Y EL PAGO DE LAS REGALÍAS, COSTOS QUE DEBERÁ INCLUIR EN LOS ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS CORRESPONDIENTES, YA QUE NO SERÁN MOTIVO DE PAGO POR SEPARADO.

C.- LOS ACARREOS DE LOS MATERIALES PÉTREOS DEBERÁN ESTAR INCLUIDOS DENTRO DEL PRECIO UNITARIO DE CADA CONCEPTO QUE LO REQUIERA Y SERÁN LOS QUE PROPONGA CADA EMPRESA, EN EL ENTENDIDO DE QUE NO DARÁ LUGAR A REVISIÓN DE COSTOS POR PROBLEMAS CON FLETROS DE LA REGIÓN.

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

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

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

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 7
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

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

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

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

CONTROL DE CALIDAD.

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

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

CON RESPECTO A LA EJECUCIÓN DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES MENCIONADAS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE LA PRESENTE LICITACIÓN, SERÁ APLICABLE LO INDICADO EN LOS PÁRRAFOS DE LAS

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 8
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CADA CONCEPTO QUE CONFORMAN DICHO CATÁLOGO, COMPLEMENTADAS CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES APLICABLES DE LA SCT.

LOS CONTRATISTAS AL LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DE HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO REFERENTE A LAS ACTIVIDADES DE TERRACERÍAS, BASES Y SUBBASES, SIEMPRE Y CUANDO ESTOS SEAN CONTEMPLADOS EN LA LICITACIÓN, DEBERÁN UTILIZAR AGUAS 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 TRAJOS QUE LO REQUIERAN, EN CASO DE QUE NO SE MENCIONE EN LA DESCRIPCION DEL MISMO.

- 1 ESTRUCTURAS TEREAS, 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: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuación de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 9
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		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 ELORGANISMO 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

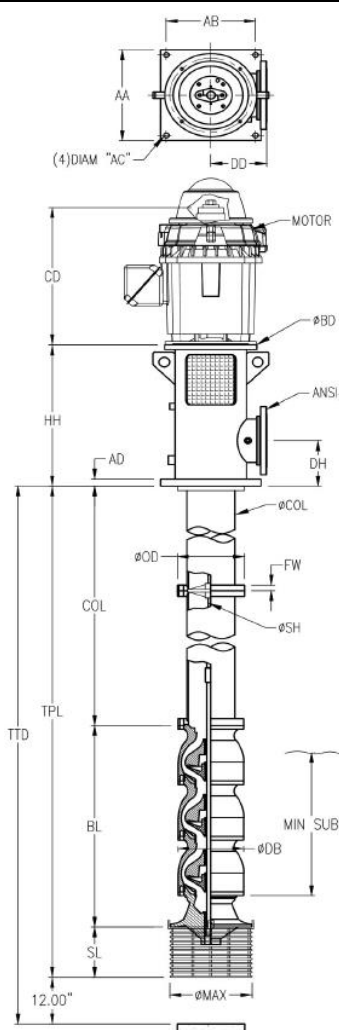
LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 10
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

IGAAR-01	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO MARCA WARSON O SIMILAR EN CALIDAD QUE CONSTA DE: MOTOR VERT US 350HP 6P 1200RPM WPI 460V (1 PZA). CABEZAL ESTRUCTURAL WFOL 20 X 20 X 24.5-30.5 (1 PZA) ESTOPERO COMPLETO LUB AG FUND GRANDE (1 PZA) TRANSMISION MOTRIZ 1 15/16 L. AG. SS 416 (1 PZA) TRANSMISION INTERMEDIA AGUA SS-416 3.16FT 1 15/16 (1 PZA) TRANSMISION INTERMEDIA AGUA SS-416 5FT 1 15/16 (6 PZA) MARIPOSA CON HULE 20 X 4 X 1 15/16 FAB (7 PZA) TUBO FLANGE 20" CED 40 / 0.594 X 5 FT (6 PZA) TUBO FLANGE 20" CED 40 / 0.594 X 3.16 FT (1 PZA) COPE MIXTO SS416 2 3/16 X 1 15/16 (1 PZA) PRIMER PASO AGUA 24HH G7574 SW-02 (1 PZA) PASO ADICIONAL 24HH G7574 1C SW-02 (2 PZA) COLADOR CLIP-ON C1045 24HH (1 PZA) INCLUYE ADEMÁS: FLETES LBA REYNOSA, TAMAULIPAS, SEGUROS, CERTIFICACIONES, GARANTIAS, PRUEBAS EN FÁBRICA Y EN CAMPO, MANO DE OBRA CERTIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, ASESORIA PARA LA INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO.
EJECUCION	POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ÉSTE CONCEPTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ EN EL SITIO DE LA OBRA EL EQUIPO DE BOMBEO MARCA WARSON O SIMILAR EN CALIDAD, LA HERRAMIENTA, EL PERSONAL ESPECIALIZADO, MANO DE OBRA NECESARIA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA EFECTUAR EL SUMINISTRO DEL EQUIPO DE BOMBEO MARCA WARSON 24HH-1C O SIMILAR EN CALIDA. BOMBA: TIPO DE SINCR.: 1,200 rpm DIÁMETRO: 285 mm IMPULSPR: 24HH-G7574 VELOCIDADES: nq: 97.1 S: 249 ÁREA DE ASPIRACIÓN: 98,129 mm² TAMAÑO DEL TAZÓN: 551 mm FACTOR K: 84.8 kg/m FLUIDO: DENSIDAD: 999 kg/m³

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 11
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

VISCOSIDAD: 1.1 cp.
TEMPERATURA: 15.6° C
PRESIÓN A VAPOR: 1.77 kPa
PRESIÓN ATM: 101 kPa
LIMITE DE LA BOMBA:
TEMPERATURA: 75° C
Wkg PRESSURE: 1,344 kPa
TAMAÑO DE LA ESFER: 28.7 mm
POTENCIA: 157 kw
MOTOR:
ESTÁNDAR: NEMA
CAJA: WPI
TAMAÑO MOTOR: 5008 P
POTENCIA: 261 kw
VELOCIDAD: 1,200 rpm



DIMENSIONES DE EQUIPO			
DATOS CABEZAL			
WFOG 20x20/24.5	150 #		
DD	28.90	IN	
AA	32.00	IN	
AB	29.00	IN	
Ø AC	1.25	IN	
BD	20.00	IN	
HH	43.30	IN	
DH	16.50	IN	
AD	1.63	IN	
DATOS DE MOTOR			
MOTOR HP	350 HP		
CD	46.56		
DATOS COLUMNA			
Ø COL	20x0.375		
Ø OD	25.00	IN	
FW	1.63	IN	
LONG. COL	382.10	IN	
Ø SH	1.94	IN	
DATOS BOMBA			
MODELO	24HH		
Tipo Impulsor	Cerrado		
No. Etapas	3		
Gasto	500 LPS		
C. D. T.	45 MT		
Eficiencia	86.7	%	
Potencia	350	HP	
Lubricación	Agua		
Descarga	Flange		
Tazón Sup	Flange		
Succión	Camp		
Tipo Colador	24HH		
BL	76.03	IN	
TPL	476.38	IN	
TTD	488.38	IN	
ØDB	24.25	IN	
MIN SUB	50.00	IN	
SL	18.25	IN	
Ø MAX	25.60	IN	
Peso Estimado		KGS	

EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR TODAS LAS ACCIONES QUE CONSIDERE PERTINENTES PARA GARANTIZAR EL TRASLADO DE LOS EQUIPOS DESDE LA FÁBRICA HASTA EL LUGAR DE INSTALACIÓN, SIN QUE ÉSTE PRESENTE ALGÚN DAÑO POR MAL MANEJO, ACCIDENTE O NEGLIGENCIA EN EL TRASLADO.

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuación de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 12
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EN ESTE CONCEPTO, TAMBIÉN SE INCLUYE LA MANO DE OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO PARA LLEVAR A CABO HASTA SU TOTAL Y CORRECTA TERMINACIÓN LOS TRABAJOS,

ASÍ COMO TODOS LOS CARGOS DERIVADOS DEL USO DEL EQUIPO, HERRAMIENTAS, FLETES, GRÚA, SEGUROS, TRANSPORTE DE FÁBRICA, ACCESORIOS Y TODOS LOS MATERIALES QUE SEAN NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS REQUERIDOS, PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS MISMOS.

EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE.

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

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR EN SU COTIZACIÓN TODOS LOS TRABAJOS Y MATERIALES QUE SE REQUIERAN, YA QUE NO SE PERMITIRÁ NINGUNA RECLAMACIÓN.

EL MATERIAL DE LIMPIEZA Y EL RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y DESPERDICIOS SE COLOCARÁN EN EL LUGAR QUE EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE INDIQUE.

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

SE DEBERÁN ENTREGAR AL SUPERVISOR LAS PRUEBAS PROTOCOLARIAS REALIZADAS EN FÁBRICA PARA SU REVISIÓN Y/O APROBACIÓN. EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBAS DE CAMPO Y LA ACEPTACIÓN DEL EQUIPO, DEBERÁN SER PRESENCIADOS POR EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE, SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.

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

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

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 13
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

IGAAR-02 **INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO MARCA WARSON O SIMILAR EN CALIDAD QUE CONSTA DE:**
MOTOR VERT US 350HP 6P 1200RPM WPI 460V (1 PZA).
CABEZAL ESTRUCTURAL WFOL 20 X 20 X 24.5-30.5 (1 PZA)
ESTOPERO COMPLETO LUB AG FUND GRANDE (1 PZA)
TRANSMISION MOTRIZ 1 15/16 L. AG. SS 416 (1 PZA)
TRANSMISION INTERMEDIA AGUA SS-416 3.16FT 1 15/16 (1 PZA)
TRANSMISION INTERMEDIA AGUA SS-416 5FT 1 15/16 (6 PZA)
MARIPOSA CON HULE 20 X 4 X 1 15/16 FAB (7 PZA)
TUBO FLANGE 20"" CED 40 / 0.594 X 5 FT (6 PZA)
TUBO FLANGE 20"" CED 40 / 0.594 X 3.16 FT (1 PZA)
COPE MIXTO SS416 2 3/16 X 1 15/16 (1 PZA)
PRIMER PASO AGUA 24HH G7574 SW-02 (1 PZA)
PASO ADICIONAL 24HH G7574 1C SW-02 (2 PZA)
COLADOR CLIP-ON C1045 24HH (1 PZA)
INCLUYE ADEMÁS: FLETES LBA REYNOSA, TAMAULIPAS, SEGUROS, CERTIFICACIONES, GARANTIAS, PRUEBAS EN FÁBRICA Y EN CAMPO, MANO DE OBRA CERTIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, ASESORIA PARA LA INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO POR PARTE DEL PROVEEDOR Y/O FABRICANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

EJECUCION **POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ÉSTE CONCEPTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ EN EL SITIO DE LA OBRA EL EQUIPO, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA EFECTUAR LA INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE BOMBEO MARCA WARSON O SIMILAR EN CALIDAD, LA HERRAMIENTA, EL PERSONAL ESPECIALIZADO, MANO DE OBRA NECESARIA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA EFECTUAR EL SUMINISTRO DEL EQUIPO DE BOMBEO PARA Q= 500 LPS, H= 45 M, SUMERGIBLE MARCA WARSON 24HH-1C O SIMILAR EN CALIDA, MOTOR VERT US 350HP 6P 1200RPM WPI 460V**

LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN CON PERSONAL ALTAMENTE CALIFICADO PARA ALINEACIÓN, ANCLAJE Y FIJACIÓN DEL EQUIPO DE BOMBEO.
EN ESTE CONCEPTO, TAMBIÉN SE INCLUYE LA MANO DE OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO PARA LLEVAR A CABO HASTA SU TOTAL Y CORRECTA TERMINACIÓN LOS TRABAJOS, ASÍ COMO TODOS LOS CARGOS DERIVADOS DEL USO DEL EQUIPO, HERRAMIENTAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS MATERIALES QUE SEAN NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS REQUERIDOS, PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS MISMOS.

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 14
		DE: 33
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. 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.

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

PARA QUE SE ACEPTE A SATISFACCIÓN LA TERMINACIÓN TOTAL DE ESTE CONCEPTO, LA PRUEBA DE OPERACIÓN DEBERÁ SER DE 48 HORAS CONTINUAS COMO MÍNIMO.

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

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

IGAAR-03 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.

IGAAR-04 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE THW LS CALIBRE 1/0 AWG. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ÉSTE CONCEPTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ EN EL SITIO DE LA OBRA EL EQUIPO, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO QUE SE REQUIERA PARA EFECTUAR EL SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN DE CABLE DE COBRE THW LS CALIBRE 4/0 AWG Y CABLE DE COBRE THW LS CALIBRE 1/0 AWG, SE INSTALARA EL CABLE DEACUERDO AL PROYECTO AUTORIZADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 15
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ EN EL SITIO DE LA OBRA EL EQUIPO, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO QUE SE REQUIERA PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS.

- 1.- SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLES DE COBRE THHW-LS AWG, CALIBRE 4/0 AWG Y CALIBRE 1/0 AWG PARA LA ALIMENTACION DE TABLERO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
- 2.- DEBERAN QUEDAR DEBIDAMENTE IDENTIFICADOS LOS CONDUCTORES MARCANDOLOS CON ETIQUETAS CON TINTA PERMANENTE. PARA QUE FACILMENTE SE PUEDA DETECTAR Y VERIFICAR EL FASEO.
- 3.- LAS CONEXIONES EN LOS CONECTORES DE LOS INTERRUPTORES NO DEBEN QUEDAR FLOJAS, DEBERAN ESTAR BIEN ASEGURADAS.
- 4.- INCLUYE LA CONEXIÓN MECANICA AL SISTEMA DE FUERZA.
- 5.- COLOCAR LA LINEA DE TIERRA A LA RED DE TIERRAS.
- 6.- 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.
- 7.- DURANTE LA INSTALACION DE LOS CONDUCTORES SE DEBERA APLICAR LAS TECNICAS RECOMENDADAS Y TENER CUIDADO DE NO DAÑAR EL FORRO DE LOS CONDUCTORES DURANTE EL ARRASTRE DE LOS MISMOS, UTILIZANDO LOS PRODUCTOS RECOMENDADOS PARA EL DESLIZAMIENTO DE LOS MISMOS YA QUE, EN ESE CASO, EL CONTRATISTA DEBERA REPONERLOS NUEVAMENTE SIN CARGO ADICIONAL.

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 CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR EN SU COTIZACIÓN TODOS LOS TRABAJOS Y MATERIALES QUE SE REQUIERAN, YA QUE NO SE PERMITIRÁ NINGUNA RECLAMACIÓN. EL

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuación de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 16
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

MATERIAL DE LIMPIEZA Y EL RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y DESPERDICIOS SE COLOCARÁN EN EL LUGAR QUE EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE INDIQUE.

POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ESTE CONCEPTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARA EN EL SITIO DE LA OBRA EL MATERIAL, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA INSTALACION DEL CABLEADO COMO LO INDICA EL DIAGRAMA UNIFILAR DEL PROYECTO.

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL ADECUADO, 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.

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 (ML)
IGAAR-05	DESINSTALACION DE CABLEADO DE CALIBRE 4/0 EXISTENTE INCLUYE: TRASLADO DE MATERIAL A EL ALMACEN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA DESINSTALACION.
EJECUCION	EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE CUALQUIER DESPERFECTO Y/O ANOMALÍA QUE SUFRAN LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS INSTALADOS AL REALIZAR LOS TRABAJOS DE DESINSTALACION DE CABLEADO DE CALIBRE 4/0 EXISTENTE; EL CUAL DEBERÁ CORREGIR SIN NINGÚN CARGO ADICIONAL A LA CONTRATANTE. EL PERSONAL DEBERÁ SER EL ADECUADO, Y CONTARÁ CON EL EQUIPO DE SEGURIDAD DE PROTECCIÓN PERSONAL COMPLETO, LA HERRAMIENTA NECESARIA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA EJECUTAR EL TRABAJO SOLICITADO DE ACUERDO AL PROYECTO. LA RED DE FUERZA Y CONTROL, DEBERA SER RETIRA DEL INTERIO DE LA TUBERIA DONDE SE ENCUENTRA ALOJADA, TENIENDO EN CUENTA LOS REGISTROS DE INSPECCION PARA LOGRAR UN MEJOR RETIRO DEL CABLE SIN DAÑO EN EL FORRO, SIENDO IMPORTANTE, ENROLLAR EL CABLE SIN CORTAR LAS SECCIONES, ASEGURAR EL ROLLO CON SINCHOS

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 17
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

PLASTICOS Y MARCAR LAS CARACTERISTICAS DEL CABLE RETIRADO, INCLUYENDO METRAJE, CALIBRE, SITIO DE RETIRO.

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, HERRAMIENTA ASI COMO EL EQUIPO QUE SE REQUIERAN, YA QUE NO SE PERMITIRÁ NINGUNA RECLAMACIÓN.

SE INCLUIRA LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.

EL RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y DESPERDICIOS SE COLOCARÁN EN EL LUGAR QUE EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE INDIQUE.

EL CABLE RECUPERADO SERA TRASLADADO A LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, 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 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 (ML)

IGAAR-06 ADECUACION DE CCM (SECCION PRINCIPAL IZQUIERDA - BUSS A COMPUESTA DE 5 SECCIONES INDIVIDUALES) SCHNEIDER DE 300 A 350 HP, 480 VCA; MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE, 3 ARRANCADORES SCHNEIDER ALTISTART 22 MODELO: ATS22C48S6U PARA 350 HP O SIMILAR, CABLEADO INTERIOR DE 70.0 MTS, THHW-LS # 4/0, CALIBRACION DE TECYST EN CADA SECCION, UN MEDIDOR CON DISPLAY MARCA SCHNEIDER MODELO: KIT MED PM5110 TC 800/5; O SIMILAR, 1 SUPRESOR DE PICOS MARCA SCHNEIDER O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL MISCELANEO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DE 3 EQUIPOS DE BOMBEO.

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 18
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION

EN ESTE CONCEPTO SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS DE ADECUACION DE CCM (SECCION PRINCIPAL IZQUIERDA - BUSS A COMPUESTA DE 5 SECCIONES INDIVIDUALES) SCHNEIDER DE 300 A 350 HP, 480 VCA EXISTENTE DANDO EL MANTENIMIENTO RESPECTIVO Y PUESTO EN MARCHA.

SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO AL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL MANTENIMIENTO / ADECUACIONES DE CCM SECCIÓN PRINCIPAL IZQUIERDA - BUS A, COMPUESTO POR 5 SECCIONES INDIVIDUALES:

- 1 SECCIÓN DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 2000 A.
- 3 SECCIONES DE OPERACIÓN PARA 3 EQUIPOS DE BOMBEO.
- 1 SECCIÓN COMPLEMENTARIA DE CONTROL.

PARA LO CUAL SE DEBERA TOMAR EN CUENTA LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES:
PARA LOS ARRANCADORES CONSULTE EL DIAGRAMA DE CIRCUITO DE LA UNIDAD PARA CONFIRMAR QUÉ OPCIONES SON INCLUIDOS CON SU UNIDAD Y LOS PUNTOS DE CONEXIÓN DEL MOTOR. APRIETE LOS TERMINALES DEL CABLE DE CARGA AL VALOR DE TORSIÓN RECOMENDADO. CABLEE LAS ENTRADAS DE COMANDO DE CONTROL NECESARIAS Y LOS CONTACTOS AUXILIARES COMO SE INDICA EN EL DIAGRAMA DEL CIRCUITO DE LA UNIDAD.

PARA EL MEDIDOR CON DISPLAY, LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR NO DEBE CONECTARSE AL LADO DE CARGA DEL CIRCUITO DE MEDICIÓN. LA ALIMENTACIÓN AUXILIAR DE LA CENTRAL DE MEDIDA DEBE CONECTARSE DE MODO QUE SE GARANTICE EL FUNCIONAMIENTO ININTERRUMPIDO DE LA CENTRAL DE MEDIDA EN SITUACIONES EN LAS QUE UNA O DOS DE LAS FASES DEL CIRCUITO DE MEDICIÓN, O AMBAS, QUEDEN DESENERGIZADAS. SE RECOMIENDA USAR UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR, COMO UNA BATERÍA DE CC O UN SAI, INDEPENDIENTE DEL CIRCUITO DE MEDICIÓN.

PARA LOS SUPRESORES DE PICOS, SE DEBE DESENERGIZAR EL CENTRO DE CARGA ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TRABAJO DENTRO O FUERA DE ÉL, E INSTALAR EL SPD, COLOCAR LAS MORDAZAS DE FASE; Y DEBE INSTALARSE LO MÁS CERCA POSIBLE DEL INTERRUPTOR AUTOMÁTICO PRINCIPAL O DE LAS ZAPATAS PRINCIPALES, CONSULTE LOS REQUISITOS DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DEL PANEL, ENERGIZAR EL EQUIPO Y VERIFICAR QUE SE ENCIENDA. LOS TRABAJOS DEBERAN SER VALIDADOS POR SUPERVICION.

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 19
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

EN LA VISITA DE OBRA EL CONTRATISTA DEBERA REVISAR EL CCM, CONSIDERAR EN SU COTIZACIÓN TODOS LOS TRABAJOS Y MATERIALES QUE SE REQUIERAN, REVISAR EL ALCANCE DEL CONCEPTO DE OBRA, 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 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.

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

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL ADECUADO, 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.

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

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

IGAAR-07 DESINSTALACION Y TRASLADO DE ARRANCADOR DE MOTOR MARCA SCHNEIDER FAMILIA: ALTISTART 22 MODELO: ATS22C41S6U DE 300 HP, SERA ENTREGADO AL ALMACEN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, COTEJADO CON FICHA DE ENTREGA FIRMADO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, VEHICULO DE TRASLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA DESINSTALACION.

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA : 20
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

IGAAR-16

DESINTALACION DE BANCO DE CAPACITORES DE 150 KVAR DE LA MARCA VARMEX, MODELO BAP DE 480 A 4 PASOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASLADO AL ALMACEN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO EQUIPO, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA DESINSTALACION.

EJECUCION

EN ESTE CONCEPTO SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS PRELIMINARES DE DESINSTALACION DE ARRANCADOR DE MOTOR MARCA SCHNEIDER FAMILIA: ALTISTART 22 MODELO: ATS22C41S6U Y EL BANCO DE CAPACITORES DE 150 KVAR DE LA MARCA VARMEX, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASLADO AL ALMACEN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO EQUIPO, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA DESINSTALACION.

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.

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.

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuación de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 21
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

EL PERSONAL DEBERÁ SER EL ADECUADO, Y CONTARÁ CON EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y DEBERÁ ESTAR CAPACITADO PARA EFECTUAR EL TRABAJO SOLICITADO DE ACUERDO AL PROYECTO.

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

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

IGAAR-09 SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO AUTOMATICO DE CAPACITORES CON FILTRO DE ARMÓNICAS/RECHAZO DE 400 KVAR, 480V, 3F, 60 HZ, CON ITM Y TC, 8 PASOS MARCA VARMEX MODELO FHR480-400/3/60 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION.- EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ EN EL SITIO DE LA OBRA EL EQUIPO, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA EFECTUAR EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO AUTOMATICO DE CAPACITORES CON FILTRO DE ARMÓNICAS/RECHAZO DE 400 KVAR, 480V, 3F, 60 HZ, CON ITM Y TC, 8 PASOS MARCA VARMEX MODELO FHR480-400/3/60, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

ESTE BANCO DE CAPACITORES # 1 AUTOSOPORTADO EN GABINETE NEMA 1, SE INSTALARÁ EN TRINCHERA EN EL CUARTO DE CONTROL, CONECTADO AL CCM-1, Y SE DARA POR TERMINADO, CUANDO SE HAYA INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO.

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.

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 22
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR EN SU COTIZACIÓN TODOS LOS TRABAJOS Y MATERIALES QUE SE REQUIERAN, YA QUE NO SE PERMITIRÁ NINGUNA RECLAMACIÓN. EL MATERIAL DE LIMPIEZA Y EL RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y DESPERDICIOS SE COLOCARÁN EN EL LUGAR QUE EL SUPERVISOR DE LA CONTRATANTE INDIQUE.

POR EL PRECIO UNITARIO CONSIGNADO PARA ESTE CONCEPTO, EL CONTRATISTA PROPORCIONARA EN EL SITIO DE LA OBRA EL MATERIAL, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA CORRECTA INSTALACION DEL BANCO DE CAPACITORES.

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.

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

MEDICION. - PARA EFECTOS DE PAGO DE ESTE CONCEPTO, SE ESTIMARÁ POR PIEZA (PZA) CON APROXIMACION A LA UNIDAD.

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

IGAAR-08 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR POWER PACT DE 3 X 800A, 480V, 3 POLOS, MARCO M, MODELO: MJL36800 , CAPACIDAD INTERRUPTIVA 65 KA, MARCA SCHNEIDER O SIMILAR EN GABINETE NEMA 1 CON ZAPATAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN GABINETE NEMA 1.

IGAAR-10 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR POWER PACT DE 3 X 600A, 480V, 3 POLOS, MARCO M, MODELO:MGL36600 , CAPACIDAD INTERRUPTIVA 35 KA, MARCA SCHNEIDER O SIMILAR EN GABINETE NEMA 1 CON ZAPATAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN GABINETE NEMA 1.

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 23
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS PARA SISTEMA ELECTRICO DE DISTINTAS MEDIDAS DE ACUERDO AL PROYECTO. COMO LO SON LOS INTERRUPTORES POWER PACT DE 3 X 800A, 480V, 3 POLOS Y POWER PACT DE 3 X 600A, 480V, 3 POLOS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN GABINETE NEMA 1. 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 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.

IGAAR-11 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE GABINETE M 800 NEMA 1 MARCA: SCHNEIDER MODELO: M800S, O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, HERRAJES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 24
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

EJECUCION: SE ENTENDERÁ POR ESTE CONCEPTO EL CONJUNTO DE TODAS LAS OPERACIONES, MANIOBRAS Y TRABAJOS QUE DEBA EJECUTAR EL CONTRATISTA, PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS PARA SISTEMA ELECTRICO DE DISTINTAS MEDIDAS DE ACUERDO AL PROYECTO. COMO LO ES SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE GABINETE M 800 NEMA 1 MARCA: SCHNEIDER MODELO: M800S, O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, HERRAJES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, TENIENDO EN CUENTA LA UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA, EQUIPO, EL MATERIAL Y LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EL GABINETE NEMA 1, SE INSTALARÁ EN PARED DEL CUARTO DE CONTROL, CONECTADO Y AL BANCO DE CAPACITORES DE 400 KVAR Y SE DARA POR TERMINADO, CUANDO SE HAYA INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO.

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 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.

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 25
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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

IGAAR-12 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE THWLS CALIBRE 500 KCM AWG. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

IGAAR-04 SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE THWLS CALIBRE 1/0 AWG. 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 E INSTALACION DE CABLE DE ACUERDO AL PROYECTO PARA LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. TENIENDO EN CUENTA LA UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA, EQUIPO, EL MATERIAL Y LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ EN EL SITIO DE LA OBRA EL EQUIPO, HERRAMIENTA, PERSONAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO QUE SE REQUIERA PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS.

- 1.- SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLES DE COBRE THHW-LS AWG, CALIBRE 500 KCM AWG Y CALIBRE 1/0 AWG PARA ALIMENTAR TABLERO DE TRANSFERENCIA DESDE EL SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.
- 2.- DEBERAN QUEDAR DEBIDAMENTE IDENTIFICADOS LOS CONDUCTORES MARCANDOLOS CON ETIQUETAS CON TINTA PERMANENTE. PARA QUE FACILMENTE SE PUEDA DETECTAR Y VERIFICAR EL FASEO.
- 3.- LAS CONEXIONES EN LOS CONECTORES DE LOS INTERRUPTORES NO DEBEN QUEDAR FLOJAS, DEBERAN ESTAR BIEN ASEGURADAS.
- 4.- INCLUYE LA CONEXIÓN MECANICA AL SISTEMA DE FUERZA.
- 5.- COLOCAR LA LINEA DE TIERRA A LA RED DE TIERRAS.
- 6.- 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.
- 7.- DURANTE LA INSTALACION DE LOS CONDUCTORES SE DEBERA APLICAR LAS TECNICAS RECOMENDADAS Y TENER CUIDADO DE NO DAÑAR EL FORRO DE LOS CONDUCTORES DURANTE EL ARRASTRE DE LOS MISMOS, UTILIZANDO LOS PRODUCTOS

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 26
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

RECOMENDADOS PARA EL DESLIZAMIENTO DE LOS MISMOS YA QUE, EN ESE CASO, EL CONTRATISTA DEBERA REPONERLOS NUEVAMENTE SIN CARGO ADICIONAL.

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 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 (ML)

IGAAR-14 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO 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 E INSTALACION DE TUBERIA DE ACUERDO AL PROYECTO PARA LAS DIFERENTES REDES ELETRICAS. 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 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.

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuación de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 27
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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 TUBERÍAS 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 PÓBRE (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 ESTÁN ETIQUETADOS LOS ALAMBRADOS.

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA : 28
		DE: 33
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 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 (ML)

IGAAR-15 SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 90° X 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO 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 E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 90° X 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

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.

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.

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 29
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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 (PZA).

IGAAR-17 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PTR 6 " Ø, TRAMO DE 1.0 MTO, INCLUYE: PLACA DE ACERO AL CARBON DE 1/4" DE ESPESOR, DE 50 X 50 CMS, SOLDADA EN BARILLA DE LOZA DE PISO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAJES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: ESTE PRECIO UNITARIO DEBERÁ INCLUIR TODO LO QUE CORRESPONDA POR: EQUIPO, HERRAMIENTA; MANO DE OBRA; MATERIALES; FABRICACIÓN Y HABILITACIÓN DEL ACERO ESTRUCTURAL Y DEMÁS ELEMENTOS METÁLICOS MERMAS, DESCALIBRES Y DESPERDICIOS, REMACHES, PERNOS, TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS O SOLDADURAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA SUJECIÓN Y ATIESE DE LA ESTRUCTURA, CONFORME A LO INDICADO EN EL PROYECTO, CARGAS, TRANSPORTE Y DESCARGAS DE TODOS LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE UTILIZACIÓN EN LA OBRA; MONTAJE DE LA ESTRUCTURA, INCLUYENDO TODAS LAS MANIOBRAS NECESARIAS Y LA SUJECIÓN DE LAS PIEZAS CONFORME A LO INDICADO EN EL PROYECTO; LIMPIEZA DE LOS ELEMENTOS Y DEL ÁREA DE TRABAJO; Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE ESTE CONCEPTO.

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

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuacion de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 30
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

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 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.

IGAAR-18 SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL ZAPATA MECANICA DOBLE, TIPO ESCALERA PARA CABLE DE 500 KCM, INCLUYE: MATERIALES, 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, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE JUEGO DE ZAPATAS MECANICAS PARA CONEXIÓN DE CABLE DE FUERZA CALIBRE 500KCM EN TABLERO DE TRANSFERENCIA Y EN INTERRUPTOR DE GENERADOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO 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: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuación de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 31
		DE: 33
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 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 (PZA).

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuación de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 32
		DE: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE

LETRERO DE OBRA HORIZONTAL



NOMBRE DE LA OBRA

NOMBRE O TIPO DE OBRA:
DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DE LA OBRA:
PRESUPUESTO AUTORIZADO
NO. DE BENEFICIARIOS
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:

LICITACION: 57057002-032-2025		ANEXO AT-7
OBRA: Segunda Etapa de Incremento de Gasto en Acueducto Anzalduas-Reynosa con 3 Equipos de Bombeo de Turbina Vertical de 500 LPS cada uno, Adecuación de ccm de 300 a 350 hp, 480 vca por Equipo en Obra de Toma de Agua Cruda Acueducto Anzalduas		HOJA: 33
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DE: 33
FIRMA DEL LICITANTE		

ESPECIFICACIONES:

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

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



NOMBRE DE LA OBRA

NOMBRE O TIPO DE OBRA:

DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DE LA OBRA:

PRESUPUESTO AUTORIZADO:

NO. DE BENEFICIARIOS:

N° 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 INTERRUPTIR 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.