TRABAJOS POR EJECU|TAR, NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES.

GENERALIDADES

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

CON OBJETO DE NO INTERRUMPIR LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y LAS CONDICIONES MAS FAVORABLE Y SEGURAS PARA LOS CIUDADANOS, EL LICITANTE EN SUS INDIRECTOS DE OBRA, DEBERÁ CONSIDERAR LO NECESARIO EL TIEMPO DE DURACION DE LA OBRA, LA CONSTRUCCIÓN, COLOCACIÓN, MOVIMIENTOS Y MANTENIMIENTO DE SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD COMO PREVENTIVOS, RESTRICTIVOS, INFORMATIVOS, DIVERSOS, ANUNCIOS DE PRECAUCION, DISPOSITIVOS DE CANALIZACIÓN EN ZONAS DE OBRAS, DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-034-SCT2-2011, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL DE CARRETERAS Y VIALIDADES URBANAS. SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE EL CUMPLIMIENTO DE LOS SEÑALAMIENTOS YA MENCIONADOS, SI NO SE AUTORIZARÁ EL INICIO DE LOS TRABAJOS, Y NO SE EFECTUARÁ NINGÚN PAGO ADICIONAL POR DICHOS CONCEPTOS.

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

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

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

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

CON EL OBJETO DE IDENTIFICAR EL TIPO DE OBRA, EL LICITANTE COLOCARÁ DESDE EL INICIO DE LOS TRABAJOS EL ANUNCIO DE OBRA DE 1.22 X 2.44 M. CON BASTIDOR DE PERFIL PTR DE 1 1/2" CAL 14 Y LAMINA NEGRA CAL 20 CON POSTES DE 1.30 M} DE ALTURA LIBRE A BASE INFERIOR DEL ANUNCIO DE PTR DE 1 1/2" X1 1/2" CAL 14 LA LAMINA INCLUYE PINTURA DE FONDO ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS, ROTULANDO UNA CARA CON VINILETRAS Y LOGOTIPOS POR COMPUTADORA EN LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS POR LA **SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.**, INCLUYE CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO DE F´C = 150 KG/CM2 CON DIMENSIONES INDICADAS EN EL PROYECTO, EL COSTO DEL ANUNCIO EL LICITANTE DEBERÁ INTEGRARLO EN SU ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS, (SE ANEXA FORMATO AL FINAL)

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

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

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

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

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

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

LA CORRECTA EJECUCION Y BUENA PRESENTACION SON LOS REQUISITOS INDISPENSABLES PARA QUE LA **SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE** 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, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, PODRA ORDENAR SU DEMOLICION, REPARACION O REPOSICION INMEDIATA, CON LOS TRABAJOS ADICIONALES QUE RESULTEN NECESARIOS, LO QUE HARA POR SU CUENTA Y COSTO EL CONTRATISTA, SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCION ADICIONAL ALGUNA POR ELLO Y DE NO HACERLO ASI, LOS CONCEPTOS DE OBRA DEFECTUOSOS NO SERAN OBJETO DE PAGO. EN ESTE CASO, LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, SI LO ESTIMA NECEARIO, PODRA ORDENAR LAS SUSPENSION TOTAL O PARCIAL DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS EN TANTO NO SE LLEVE A CABO LA REPOSICION O REPARACION DE LOS MISMOS, SIN QUE ESTO SEA MOTIVO PARA AMPLIAR EL PLAZO SEÑALADO PARA SU TERMINACION.

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

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

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

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

LA SECRETARIA PUEDE INSTRUIR AL CONTRATISTA LA EXPLOTACION O UTILIZACION DE OTROS BANCOS DE MATERIALES, SITIOS PARA EL DEPOSITO DE DESPERDICIOS O PARA ALMACENES TEMPORALES, DISTINTOS A LOS SEÑALADOS EN EL PROYECTO. EN ESTE CASO, CUALQUIERA QUE SEA EL PROCESO DE EXPLOTACION Y TRATAMIENTO QUE UTILICE EL CONTRATISTA, LA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, APLICARÁ LOS PRECIOS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO PARA LOS BANCOS Y SITIOS SIMILARES SEÑALADOS EN EL PROYECTO, ASI COMO EL IMPORTE DE LOS ACARREOS QUE CORRESPONDAN PARA EL NUEVO BANCO O SITIO ORDENADO.
TODOS LOS MATERIALES SOBRANTES DE LOS CORTES, EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CANALES, DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS, QUE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, CONSIDER APROVECHABLES, SERAN DEPOSITADOS CORRECTAMENTE EN LOS SITIOS PARA ALMACENES TEMPORALES INDICADOS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS O PROPUESTO POR EL CONTRATISTA Y APROBADOS POR LA SECRETARÍA. DICHOS MATERIALES APROVECHABLES SON PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA POR LO QUE EL CONTRATISTA NO PUEDE DISPONER DE ELLOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE LA MISMA SECRETARÍA.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D.- EL CONTRATISTA FIJARÁ EL SITIO DE LOS ALMACENAMIENTOS DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXTRACCIONES EN OBRA Y OBSERVARÁ LAS PRECAUCIONES NECESARIAS

PARA EVITAR CONTAMINAR EL MATERIAL ÚTIL APROVECHABLE, YA QUE NO SE EFECTUARÁ NINGÚN PAGO POR SEPARADO POR ESTE CONCEPTO NI POR LOS DESPERDICIOS.

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

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

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

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

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

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

EL CONTROL DE CALIDAD SE LOS TRABAJOS SERA LLEVADO A CABO POR UNA EMPRESA EXTERNA CONTRATADA POR EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS, A TRAVES DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DEFINICION:

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.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

I.1 RETIRO DE PUERTAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHOS VARIABLES DESDE 75 CM A 120 CM, INCLUYE: ACARREOS INTERNOS, DISPOSICIÓN FINAL DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL RETIRO DE PUERTAS PARA RECUPERACIÓN DE ANCHOS VARIABLES DESDE 75 CM A 120 CM, INCLUYE: ACARREOS INTERNOS, DISPOSICIÓN FINAL DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS. Y EN LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS DEBERA HACER LA REVISION COMPLETA PARA QUE INCLUYA TODOS LOS FACTORES QUE AFECTARAN SU COSTO.

SE INCLUIRA, CARGA Y ACARREO HASTA EL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, MATERIALE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.

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

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

I.2 RETIRO DE PUERTAS ABATIBLES DE CRISTAL TEMPLADO PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE 120 CM, INCLUYE: ACARREO INTERNO, DISPOSICIÓN FINAL DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL RETIRO DE PUERTAS ABATIBLES DE CRISTAL TEMPLADO PARA RECUPERACIÓN DE ANCHO DE 120 CM, INCLUYE: ACARREO INTERNO, DISPOSICIÓN FINAL DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA,

HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS. Y EN LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS DEBERA HACER LA REVISION COMPLETA PARA QUE INCLUYA TODOS LOS FACTORES QUE AFECTARAN SU COSTO.

SE INCLUIRA, CARGA Y ACARREO HASTA EL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, MATERIALE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.

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

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

I.3 DEMOLICIÓN DE MURO DE TABLAROCA DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: EL CONTRATISTA CONTARÁ CON MAQUINARIA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EQUIPOS MECÁNICOS TALES COMO ROMPEDORES NEUMÁTICOS, MANGUERAS, COMPRESORES, ENTRE OTROS Y SUS ADITAMENTOS REQUERIDOS EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DENTRO DEL TIEMPO DE EJECUCIÓN PROGRAMADO.

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

EL COSTO POR ESTE CONCEPTO, INCLUYE LA CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES FUERA DE LA OBRA, A TIRO LIBRE Y EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA REQUIERA HACER UN PAGO, PARA LA DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL, ESTE DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN EL COSTO.

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

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

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

I.4 RETIRO DE CANCEL de 1.40 x 1.10 M, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL RETIRO DE CANCEL de 1.40 x 1.10 M, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA.. Y EN LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS DEBERA HACER LA REVISION COMPLETA PARA QUE INCLUYA TODOS LOS FACTORES QUE AFECTARAN SU COSTO.

SE INCLUIRA, CARGA Y ACARREO HASTA EL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, MATERIALE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.

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

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

I.5 ACARREO DE MUEBLES, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

EJECUCION: EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL ACARREO DE MUEBLES, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA.. Y EN LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS DEBERA HACER LA REVISION COMPLETA PARA QUE INCLUYA TODOS LOS FACTORES QUE AFECTARAN SU COSTO.

SE INCLUIRA, CARGA Y ACARREO HASTA EL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR DE SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE, MATERIALE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS.

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

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

II.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLAROCA 13MM ESPESOR PARA CERRAR VANO DE PUERTAS DOS CARA CON BASTIDOR A BASE DE CANAL Y POSTE DE LAMINA CALIBRE 26 SUPERIOR Y ARRASTRE @ 60CM ASENTADO Y AFINADO CON PASTA

REDIMIX SELLADO DE JUNTAS CON PERFACINTA Y SELLADO, CON TORNILLERÍA, INCLUYE EMBOQUILLADO DE VANO PARA RECIBIR PINTURA VINÍLICA

EJECUCION: EL MURO SERA DE 13 CMS, DE UN ESPESOR PARA CERRAR VANO DE PUERTAS DOS CARA CON BASTIDOR A BASE DE CANAL Y POSTE DE LAMINA CALIBRE 26 SUPERIOR Y ARRASTRE @ 60CM ASENTADO Y AFINADO CON PASTA REDIMIX SELLADO DE JUNTAS CON PERFACINTA Y SELLADO, CON TORNILLERÍA, INCLUYE EMBOQUILLADO DE VANO PARA RECIBIR PINTURA VINÍLICA

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

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

II.2 CONSTRUCCION DE MURO DE 10 CM. DE ESPESOR A BASE DE TABLAROCA DE 1/2" DE ESPESOR EN AMBAS CARAS CON ESTRUCTURA DE CANAL DE AMARRE 9.20 EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, POSTE METALICO 9.2 COLOCADO A CADA 61 CM., ESQUINERO METALICO DE 1 1/4" X 1 1/4" EN ARISTAS Y REFUERZOS EN AREA DE PUERTAS Y VENTANAS, PERFACINTA, REDIMIX, DESPERDICIOS, CORTES, BOQUILLAS, LIJADO Y ASENTADA PARA RECIBIR PINTURA VINILICA. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

EJECUCION: EL MURO SERA DE 10 CMS, DE UN ESPESOR DE ESPESOR A BASE DE TABLAROCA DE 1/2" DE ESPESOR EN AMBAS CARAS CON ESTRUCTURA DE CANAL DE AMARRE 9.20 EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, POSTE METALICO 9.2 COLOCADO ACADA 61 CM., ESQUINERO METALICO DE 1 1/4" X 1 1/4" EN ARISTAS Y REFUERZOS EN AREA DE PUERTAS Y VENTANAS, UTILIZANDO ÚNICAMENTE PIEZAS ROTAS EN LOS EXTREMOS, HORIZONTALMENTE DEBERÁN QUEDAR COMPLETAMENTE ALINEADOS Y NIVELADOS UTILIZANDO HILOS PARA OBTENER UN MAYOR ALINEAMIENTO, NO SE ACEPTARÁN MURETES DESPLOMADOS, PUES SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, SI ASÍ PASARA SE DEBERÁ DEMOLER Y VOLVER A CONSTRUIR EL ÁREA DAÑADA, EL CUAL ABSORBERÁ TODOS LOS GASTOS QUE ESTO OCASIONARA.

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

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

III.1 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍL-ACRÍLICA PARA INTERIORES Y EXTERIORES, MARCA VINIMEX DE COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADA SOBRE MUROS, COLUMNAS, TRABES Y/O PLAFONES DE CUALQUIER TIPO DE

ACABADO, A DOS MANOS, CON APLICACIÓN DE FONDO. INC. SUMINISTRO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS. A CUALQUIER ALTURA.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y APLICARA PINTURA VINIL ACRÍLICA SOLUBLE AL AGUA 100 % LAVABLE, APLICADA CON BROCHA DE PELO, RODILLO O PISTOLA. LA SUPERFICIE A PINTAR DEBERÁ LIMPIARSE PERFECTAMENTE, INCLUSIVE LAVARSE SI ES NECESARIO, HASTA QUE LA SUPERFICIE QUEDE LIMPIA DE POLVO, GRASA O PINTURA SUELTA, PARA POSTERIORMENTE RESANAR TODAS LAS IMPERFECCIONES QUE PRESENTEN LOS MUROS YA SEAN CUARTEADURAS, PERFORACIONES, ETC., UTILIZANDO PARA ELLO CEMENTO BLANCO O YESO DEPENDIENDO DE EL AREA, LA PINTURA SE APLICARA A 2 MANOS, DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA SUPERVISIÓN DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE. DEBIENDO QUEDAR UNA SUPERFICIE DE COLOR UNIFORME SIN MANCHAS NI CAMBIOS DE COLOR EN SU ACABADO, SE DEBERÁ APLICAR ANTES DE ESTO UN SELLADOR VINÍLICO SOBRE TODA LA SUPERFICIE A PINTAR, DEBIÉNDOSE CONSIDERAR DENTRO DE ESTOS TRABAJOS QUE SE REALIZARAN HASTA UNA ALTURA DE 0.0 A 6.00 MTS. LA CALIDAD DE LA PINTURA DEBERÁ SER VINIMEX O COMEX O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES, EL COLOR SERÁ DESIGNADO POR EL SUPERVISOR DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.., SE CUBRIRÁN LOS MARCOS DE PUERTAS, VENTANAS, TAPAS DE APAGADORES, CONTACTOS Y LÁMPARAS DE NO SER ASÍ Y ESTOS SUFRAN ALGÚN DETERIORO SIN PODERSE DESMANCHAR DEBERÁN SER CAMBIADAS POR LA CONTRATISTA. SIN CARGO EXTRA A SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

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

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

III.2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE 60 X 60 CM, MARCA VITROMEX O SIMILAR, ASENTADO CON CEMENTO CREST PISO SOBRE PISO Y BOQUILLA DE COLOR, INCLUYE: ZOCLO DEL MISMO MATERIAL, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA PISO DE 60 X 60 CM, MARCA VITROMEX O SIMILAR, ASENTADO CON CEMENTO CREST PISO SOBRE PISO Y BOQUILLA DE COLOR, INCLUYE: ZOCLO DEL MISMO MATERIAL, DEBIÉNDOSE RECTIFICAR LAS ESCUADRAS DE LOS MUROS Y PISOS ANTES DE INICIAR LA COLOCACIÓN, SE DEBERÁN HUMEDECER LAS PIEZAS ANTES DE COLOCARLAS, NO SE PERMITIRÁN VARIACIONES APRECIABLES DE COLOR EN LAS PIEZAS DE UNA MISMA ÁREA, LOS CORTES DE LAS PIEZAS SE HARÁN A MÁQUINA. LAS JUNTAS PODRÁN SER CUATRAPEADAS O AL HILO SEGÚN ESPECIFIQUE EL SUPERVISOR DE OBRA, LIMPIAR CORRECTAMENTE LAS PIEZAS, DESPUÉS DE UNA SEMANA DE SU JUNTEO.

LA LIMPIEZA SE HARÁ CON AGUA Y JABÓN SECÁNDOSE CON TRAPO Y ESTOPA LIMPIOS. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES.

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

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

III.3 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON RETICULAR DE 61X61 MARCA ARMSTRONG CON LINEA DE SOMBRA: INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

EJECUCION: EN ESTE CONCEPTO SE SUMINISTRARA Y COLOCARA PLAFON RETICULAR 61x61 MARCA ARMSTRONG, NO SE PERMITIRÁN QUE TENGAN UNA ABERTURA O SEPARACIÓN MUY PRONUNCIADA , SE CONSIDERARAN TRABAJOS A UNA ALTURA DE 4.00 M. UTILIZANDO ANDAMIAJE TUBULAR METÁLICO, NO SE ACEPTARAN PLAFONES DESNIVELADO, CON MANCHAS, FISURAS O BORDES EN SU TERMINACIÓN EN CASO DE PRESENTARSE SERÁN RECHAZADOS LOS TRABAJOS POR PARTE DEL SUPERVISOR DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

ESTE CONCEPTO INCLUYE ANGULOS DE AMARRE, "T" DE AMARRE, ESPARRAGOS, GALLETA CON AISLANTE ACUSTICO Y REFUERZO EN ÁREA DE LAMPARAS DE 2X4, VER ESPECIFICACIÓN DE LAMPARA EN PLANO.

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

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

IV.1 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM. CON CANTOS DIAMANTE PULIDO CON PERFILES ADECUADO PARA SU SUJECION SUPERIOR E INFERIOR DE 0.30 x 1.30 M. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

IV.2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM. CON CANTOS DIAMANTE PULIDO CON PERFILES ADECUADO PARA SU SUJECION SUPERIOR E INFERIOR DE 0.70 x 1.30 M. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

IV.3 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM. CON CANTOS DIAMANTE PULIDO CON PERFILES ADECUADO PARA SU SUJECION SUPERIOR E INFERIOR DE 0.35 x 1.30 M. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARAN PANELES DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM. CON CANTOS DIAMANTE PULIDO CON PERFILES ADECUADO PARA SU SUJECION SUPERIOR E INFERIOR DE DISTINTAS DIMENSIONES.

EL LICITANTE DEBERA INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

.

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

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

V.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA AUTOMÁTICA CORREDIZA MARCA PORTALP, MOD, DIVAL L, TIPO O-X-X-O, COMPUESTAS DE HOJAS CORREDIZA (X) Y HOJA FIJA (O), DE UN VANO DE 5.0M DE ANCHO X 2.00 M DE ALTO, PARA UN PASO LIBRE DE 2.4M DE ANCHO X 1.8 DE ALTO, EL ACABADO DE ALUMINIO SERÁ NATURAL MATE, CON CRISTAL TEMPLADO DE 9.5 MM DE ESPESOR COLOR CLARO CON SENSOR DE MOVIMIENTO EXTERIOR MÁS PRESENCIA INTERIOR, SELECTOR DE FUNCIONES, CHAPA DE SEGURIDAD EN LA HOJA CORREDIZA, LLEVANDO MECANISMO EN EL CASO DE FALLA DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA, ALIMENTACIÓN 120V/60HZ.INCLUYE HERRAMIENTAS, MANO DE OBRAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA PUERTA AUTOMÁTICA CORREDIZA MARCA PORTALP, MOD, DIVAL L, TIPO O-X-X-O, COMPUESTAS DE HOJAS CORREDIZA (X) Y HOJA FIJA (O), DE UN VANO DE 5.0M DE ANCHO X 2.00 M DE ALTO, PARA UN PASO LIBRE DE 2.4M DE ANCHO X 1.8 DE ALTO, EL ACABADO DE ALUMINIO SERÁ NATURAL MATE, CON CRISTAL TEMPLADO DE 9.5 MM DE ESPESOR COLOR CLARO CON SENSOR DE MOVIMIENTO EXTERIOR MÁS PRESENCIA INTERIOR, SELECTOR DE FUNCIONES, CHAPA DE SEGURIDAD EN LA HOJA CORREDIZA, LLEVANDO MECANISMO EN EL CASO DE FALLA DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA, ALIMENTACIÓN 120V/60HZ.

EL LICITANTE DEBERA INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

.

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

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

V.2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA TIPO TAMBOR (P-1) CON MEDIDAS DE 1.00 X 2.10 M, FABRICADA A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 2" X 1", CON CHAPA DE TRIPLAY DE PINO DE 3MM, ACABADA CON MANCHA COLOR OLIVO. INCLUYE: CUERPO DEL MARCO Y CHAMBRANAS DE SECCIÓN DE 1"X2" EN MADERA DE PINO DE PRIMERA, CERRADURA DE PERILLA CON MECANISMO TUBULAR MARCA PHILLIPS MODELO APOLLO. 3 BISAGRAS CON TORNILLO 2.5" X 1.75" EN ACABADO LATONADO MCA. FANAL SERIE B10 ALARGADAS CON PERNO REMACHADO.INCLUYE HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA PUERTA DE MADERA TIPO TAMBOR (P-1) CON MEDIDAS DE 1.00 X 2.10 M, FABRICADA A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 2" X 1", CON CHAPA DE TRIPLAY DE PINO DE 3MM, ACABADA CON MANCHA COLOR OLIVO. INCLUYE: CUERPO DEL MARCO Y CHAMBRANAS DE SECCIÓN DE 1"X2" EN MADERA DE PINO DE PRIMERA, CERRADURA DE PERILLA CON MECANISMO TUBULAR MARCA PHILLIPS MODELO APOLLO. 3 BISAGRAS CON TORNILLO 2.5" X 1.75" EN ACABADO LATONADO MCA. FANAL SERIE B10 ALARGADAS CON PERNO REMACHADO

EL LICITANTE DEBERA INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

.

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

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

V.3 REUBICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE RECUPERADA DE MADERA TIPO TAMBOR (P-1) CON MEDIDAS DE 1.00 X 2.10 M, INCLUYE: CUERPO DEL MARCO Y CHAMBRANAS DE SECCIÓN DE 1"X2" EN MADERA DE PINO DE PRIMERA, CERRADURA DE PERILLA CON MECANISMO TUBULAR MARCA PHILLIPS MODELO APOLLO. 3 BISAGRAS CON TORNILLO 2.5" X 1.75" EN ACABADO LATONADO MCA. FANAL SERIE B10 ALARGADAS CON PERNO REMACHADO.INCLUYE HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE REUBICARA Y COLOCARA DE PUERTA DE MADERA TIPO TAMBOR (P-1) CON MEDIDAS DE 1.00 X 2.10 M, INCLUYE: CUERPO DEL MARCO Y CHAMBRANAS DE SECCIÓN DE 1"X2" EN MADERA DE PINO DE PRIMERA, CERRADURA DE PERILLA CON MECANISMO TUBULAR MARCA PHILLIPS MODELO APOLLO. 3 BISAGRAS CON TORNILLO 2.5" X 1.75" EN ACABADO LATONADO MCA. FANAL SERIE B10 ALARGADAS CON PERNO REMACHADO

EL LICITANTE DEBERA INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

.

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

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

V.4 REUBICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA RECUPERADA ABATIBLES DE CRISTAL TEMPLADO CON MEDIDAS DE 1.20 X 2.10 M, INCLUYE: BISAGRAS CROMADAS, SOPORTES DE PANDERO LATERABLES Y MONTABLES, SILICON, TORNILLERIA Y EMPAQUE, CON HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE REUBICARA Y COLOCARA DE PUERTA RECUPERADA ABATIBLES DE CRISTAL TEMPLADO CON MEDIDAS DE 1.20 X 2.10 M, INCLUYE: BISAGRAS CROMADAS, SOPORTES DE PANDERO LATERABLES Y MONTABLES, SILICON, TORNILLERIA Y EMPAQUE

EL LICITANTE DEBERA INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

.

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

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

VI.1 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARA LED 60 X 60 MARCA CUBIC O SIMILAR TIPO GABINETE PARA EMPOTRAR 31 W. INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA LUMINARIA DE SOBREPONER DE 60X60 MARCA CUBIC O SIMILAR TIPO GABINETE PARA EMPOTRAR 31 W

EL LICITANTE DEBERA INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

.

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

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

VI.2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS LED 595*1195 MM MARCA LUZ EN LÍNEA O SIMILAR TIPO GAVIETE PARA EMPOTRAR 60W INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA LUMINARIAS LED 595*1195 MM MARCA LUZ EN LÍNEA O SIMILAR TIPO GAVIETE PARA EMPOTRAR 60W

EL LICITANTE DEBERA INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

.

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

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

VI.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS LED ∅ 225*35 MM MARCA LUZ EN LÍNEA O SIMILAR TIPO PLAFÓN LED PARA EMPOTRAR 18 W INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA LUMINARIA LED ∅ 225*35 MM MARCA LUZ EN LÍNEA O SIMILAR TIPO PLAFÓN LED PARA EMPOTRAR 18 W

EL LICITANTE DEBERA INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

.

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

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

VI.4 SALIDA PARA APAGADOR, CON TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO POR LOSA, MURO O PISO, CABLE THW CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CAJA DE PVC, APAGADOR, TAPA TIPO QUINZIÑO, CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

EJECUCION: PARA LA SALIDA DE APAGADOR SE DEBERA CONSIDERAR LA CUANDO SE ENCUENTRE EN LA ETAPA DE MUROS, LA COLOCACION DE CAJA PVC Y LA COLOCACION DE LA TUBERIA EN LA LONGITUD SUFICIENTE PARA QUE LLEGUE HASTA LA CAJA HEXAGONAL QUE SE HABRA DE COLOCAR EN LA LOSA EN EL SITIO DE LA COLOCACION DEL ALUMBADO,

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

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

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

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

VI.5 SALIDA PARA CONTACTO, CON TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO POR LOSA, MURO O PISO, CABLE THW CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CAJA DE PVC, TIERRA FÍSICA 127 V 15 A,CONTACTO DUPLEX MARCA ARROW HART M5250M DE 15 AMP, TAPA Y MARCO, CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

EJECUCION: PARA LA SALIDA DE CONTACTO SE DEBERA CONSIDERAR LA CUANDO SE ENCUENTRE EN LA ETAPA DE MUROS, LA COLOCACION DE CAJA CHALUPA DE LAMINA GALVANIZADA Y LA COLOCACION DE LA TUBERIA EN LA LONGITUD SUFICIENTE PARA QUE LLEGUE HASTA LA CAJA HEXAGONAL QUE SE HABRA DE COLOCAR EN LA LOSA EN EL SITIO DE LA COLOCACION DEL CONTACTO,

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

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

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

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

VI.6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA 8 CIRCUITOS MONOFÁSICOS MARCA SQUARE-D COLOR GRIS 30CM X 11CM CORRIENTE 120/240V O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, DESPERDICIO, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A EL TRAZO DE LAS SALIDAS EN EL AREA, EXCAVACION Y/O RANURADO CON HERRAMIENTA MANUAL, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT PVC PESADO , ACOMODO DE LAS MISMAS EN LOS LUGARES PREVIAMENTE INDICADO POR EL PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR, EL

MATERIAL A UTILIZAR SERÁ EL ADECUADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS, LA CONEXIÓN SE HARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISION.

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

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

VI.7 INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO, 120 V.C.A., DE 15 A 50 AMP, TIPO Q0, MCA. SQUARE-D O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

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

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

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

VI.8 REGISTRO ELÉCTRICO DE LÁMINA GALVANIZADA No. 24 DE 60X60X13 CM. O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

EJECUCION: ESTE CONCEPTO DE TRABAJO SE REFIERE A LA COLOCACION DE REGISTRO ELÉCTRICO DE LÁMINA GALVANIZADA No. 24 DE 60X60X13 CM. O SIMILAR EN CALIDAD. DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS O DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE EL SUPERVISOR, EL MATERIAL A UTILIZAR SERÁ EL ADECUADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS, LA CONEXIÓN SE HARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISION.

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

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

VI.9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS LED DE MODO DE EMERGENCIA MARCA LUZ EN LÍNEA O SIMILAR TIPO PLAFÓN LED PARA EMPOTRAR 2 W BATERÍA DE NI-CD DE 3.6V INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA LUMINARIAS LED DE MODO DE EMERGENCIA MARCA LUZ EN LÍNEA O SIMILAR TIPO PLAFÓN LED PARA EMPOTRAR 2 W BATERÍA DE NI-CD DE 3.6V

EL LICITANTE DEBERA INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

.

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

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

VII.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA RCA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

VII.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DE CORRIENTE EN PISO DÚPLEX 2P+T . INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

VII.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DE CORRIENTE DÚPLEX 2P+T . INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

VII.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DE CORRIENTE 2P+T CON 2 CARGADORES USB 2.1 A, 3 MÓD. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

VII.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK RJ45-8 CONTACTOS, CATEGORIA 6, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

VII.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK RJ11, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALAZA MATERIAL DE VOZ Y DATOS, DEBERA INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

.

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

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

VIII.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA METÁLICA AIRPORT DE 4 PLAZAS O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

VIII.2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCRITORIO BÁSICO CON ARCHIVERO 1.20MT, LÍNEA: ITALIA, MODELO: W782, COLOR: WENGUE, FABRICADO EN: MELAMINA, CON UN PEDESTAL DE UNA PAPELERA Y UN ARCHIVERO CON CERRADURA, CON PATAS TUBULARES.MEDIDAS: 1.20 MT ANCHO X 75 CM ALTO X 60 CM FONDO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

VIII.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLA DE VISITA SIN BRAZOS, LÍNEA: ECONOSILLAS, MODELO: ECOVISITA, COLOR, FABRICADO EN: ESTRUCTURA DE ACERO TUBULAR DE 7/8 DE DIÁMETRO CALIBRE 20 TERMINADA EN PINTURA EPÓXICA, ASIENTO Y RESPALDO EN TELA O VINIL. ESTIBABLE, MEDIDAS: 44CM ANCHO X 82CM ALTO X 40CM FONDO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

VIII.4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLÓN EJECUTIVO RESPALDO ALTO, LÍNEA: AZENTY, MODELO: OHE-205, COLOR: NEGRO, FABRICADO EN: VINIPIEL, BASE, BRAZOS Y ESTRUCTURA ACERO, MECANISMO RECLINABLE CON REGULADOR DE TENSIÓN, AJUSTE NEUMÁTICO DE ALTURA, RESPALDO ALTO, MEDIDAS: 49CM ANCHO X 1.21MT ALTO X 45CM FONDO, MARCA: OFFIHO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

VIII.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCRITORIO DE TRABAJO CON MEDIDAS DE 2.00X 1.20X 0.75, CON CAJONERA FIJA DE 1 GAVETA, 1CAJON Y 1 CAJÓN LAPICERO INTERNO DE 0.40 X 0.47 X 0.61 , BIOMBO DE CRISTAL SATINOVO DE 6MM Y CANTO PLANO DE Y BIOMBO DE CRISTAL SATINOVO DE 6MM Y CANTO PLANO DE 0.58X 0.40, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

VIII.6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCRITORIO DE TRABAJO CON MEDIDAS DE 1.1X 0.90X 0.60, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

VIII.7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLA SECRETARIAL CON BRAZOS, LÍNEA: VERSA SEATING, MODELO: OHS-13/BRAZOS 06, COLOR: NEGRO, FABRICADO EN: TELA O VINIL, BASE ESTRELLA PENTAGONAL EN NYLON/FIBRA DE VIDRIO, SISTEMA DE ELEVACIÓN PISTÓN NEUMÁTICO, MECANISMO EN ACERO CON PALANCA DE ACCIONAMIENTO, BRAZOS DE POLIURETANO SEMI-RÍGIDO, MEDIDAS: 46CM ANCHO X 1.05MT ALTO X 44CM FONDO, MARCA: OFFIHO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

VIII.8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLA CAJERO SIN BRAZOS REGIA ARO CROMADO 1007 COLOR NEGRO EN VINIPIEL O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

VIII.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE TIPO TORRE CON PUERTA Y ENTREPAÑOS AJUSTABLES PARA ÁREAS DE TRABAJO DE 0.38 x 0.61 x 1.98 mts. HECHO DE AGLOMERADO CON CUBIERTA LAMINADA, COLOCADO SOBRE EL EJE M ENTRE EL 7 AL 17 PARA CUBRIR JUNTO CON I-8.9 UNA AREA DE 7.55.M2 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE A OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

VIII.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LIBRERO DE SOPORTE CON ENTREPAÑO 0.38 x 0.59 mts. HECHO DE AGLOMERADO CON CUBIERTA LAMINADA, COLOCADO SOBRE EL EJE M ENTRE EL 7 AL 17 PARA CUBRIR JUNTO CON I-8.9 UNA AREA DE 7.55.M2 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE A OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

VIII.11 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCRITORIO DE TRABAJO CON MEDIDAS DE 1.0X 0.75X 0.60, MATERIAL DE MDF CON ACERO, COLOR CHOCOLATE INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA MOBILIARIO PARA OFICINA, DEBERA INCLUIR EL TODOS LOS MATERIALES, , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

.

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

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

IX.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE COMERCIAL S & P MODELO CAF-48 CON TUBERÍA DE OPERACIÓN SILENCIOSA, MOTOR MONOFÁSICO, GABINETE COMPACTO Y LIGERO, DOS VELOCIDADES DE OPERACIÓN, CON CONTROL EN GABINETE Y REMOTO INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

IX.2 CONTROLADOR INTEGRAL DE TURNOS MÓDULO DE HARDWARE/SOFTWARE EMBEBIDO EN UN GABINETE EN ALUMINIO COLOR NEGRO SATINADO. FIJADO A DOS ORIFICIOS EN LA BASE PARA FIJARLO AL PISO, PANTALLA A COLOR SENSIBLE AL TACTO DE 15", IMPRESORA CON SISTEMA DE IMPRESIÓN TÉRMICA DE BOLETOS DE 80MM DE ANCHO DIFERENCIADOS POR SERVICIO Y CORTE AUTOMÁTICO, PUERTA CON LLAVE EN LA PARTE POSTERIOR PARA ACCEDER AL BOTÓN DE ENCENDIDO Y A LA IMPRESORA PARA HACER EL CAMBIO DE PAPEL, REGULADOR DE VOLTAJE, CABLES DE ENERGÍA Y DE RED DE 1.5M. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

IX.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE T. V. HISENSE 32 PULGADAS 720 P HD SAMART TV LED 32H5D O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

IX.4 SUMINISTRO DE DISPENSADOR DE PEDESTAL FARBERWARE BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD.

IX.5 SUMINISTRO DE FRIGOBAR HISENSE 4.4 PIES CÚBICOS NEGRO O SIMILAR EN CALIDAD.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA EQUIPAMIENTO, DEBERA INCLUIR EL TODOS LOS MATERIALES, , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

.

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

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

X.1 EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO PARA TIPO DE FUEGO "ABC" DE 12 KG, PRESURIZADO CON NITRÓGENO, TIPO PORTÁTIL, EL PRECIO INCLUYE: FIJACIÓN, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

X.2 EXTINTOR DE CO2 PARA TIPO DE FUEGO "A" DE 9.2 KG, PRESURIZADO CON NITRÓGENO, TIPO PORTÁTIL, INCLUYE FIJACIÓN, ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

X.3 ROTULO "SALIDA DE EMERGENCIA" RECTANGULAR LETRA BLANCA Y FONDO VERDE DE 15X30 CM. PLÁSTICO ESTRENO TIPO LUMINISCENTE CALIBRE 40, EL PRECIO INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

X.4 ROTULO "SALIDA" TIPO BANDERILLA FOTOLUMINOSO, RECTANGULAR LETRA BLANCA Y FONDO VERDE DE 15X30 CM. PLÁSTICO ESTRENO TIPO LUMINISCENTE CALIBRE 40, EL PRECIO INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

X.5 ROTULO "QUE HACER EN CASO DE SISMO E INCENDIO" RECTANGULAR LETRA AZULES Y FONDO BLANCO DE 40X30 CM. PLÁSTICO ESTRENO TIPO FOTO LUMINISCENTE CALIBRE 40, EL PRECIO INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

X.6 ROTULO "EXTINTOR" DE BANDERA, RECTANGULAR LETRA BLANCO Y FONDO ROJO DE 30X40 CM. PLÁSTICO ESTRENO TIPO FOTO LUMINISCENTE CALIBRE 40, EL PRECIO INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

X.7 ROTULO "PROHIBIDO FUMAR O GENERAR FLAMA", CIRCULAR BANDA ROJA, SÍMBOLO NEGRO Y FONDO BLANCO DE PLÁSTICO ESTRENO TIPO LUMINISCENTE CALIBRE 40, EL PRECIO INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

X.8 BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS TIPO GABINETE METÁLICO PARA 15 PERSONAS EMPOTRADO SOBRE MURO Y DEBIDAMENTE SEÑALADO. EL PRECIO INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

X.9 ROTULO DE "RUTA DE EVACUACIÓN" RECTANGULAR LETRAS BLANCAS Y FONDO VERDE DE 15X30 CM. PLÁSTICO ESTRENO TIPO LUMINISCENTE CALIBRE 40, EL PRECIO INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA EQUIPO Y SEÑALAMIENTO DE EMERGENCIA, DEBERA INCLUIR EL TODOS LOS MATERIALES, , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

.

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

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

XI.1 PREPARACIÓN PARA PASO DE TUBERIAS REFRIGERANTES LIQUIDO Y DE GAS DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO CON TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO P.D. DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: 1.20 ML DE TUBERIA DE FIERRO GALV. DE 2" DE DIÁMETRO P.D., CAJA REGISTRO DE 15.24X15.24 CMS, 2 CODOS DE 90 GRADOS X 2" DE FIERRO GALV. P.D., 1 NIPLE DE 2" DE DIÁMETRO X 10 CMS DE FIERRO GALV. P.D., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

XI.2 PREPARACIÓN PARA PASO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, PARA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALV. P.D., DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 1 CAJA REGISTRO DE FIERRO GALV. DE 15.24X15.24 CMS, 2 CODOS DE 90 GRADOS X 1" DE DIÁMETRO DE FIERRO GALV. P.D., 1.50ML DE TUBERIA FIERRO GALV. P.D. DE 1" DIÁMETRO, 1 NIPLE DE FIERRO GALV. DE 1" DIÁMETRO X 10 CMS DE LONG.,GUÍA CON ALAMBRE GALV. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

XI.3 PREPARACIÓN HIDRÁULICA PARA DESAGUE DE CONDENSADOS (2 UNIDADES EVAPORADORAS) ELABORADA CON TUBO DE PVC HIDRÁULICO DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCL. 2 CODOS DE PVC 45 GRADOS X 13 MM DIÁMETRO, 13.5 ML DE TUBO PVC HIDR. DE 13 MM DE DIÁMETRO, RANURAR MURO, RESANES CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

XI.4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT SOLO FRIO, MARCA MIRAGE O SIMILAR EN CALIDAD, DE 1/2 TONELADAS, TECNOLOGÍA TURBO COOL, INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

XI.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT SOLO FRIO, MARCA MIRAGE O SIMILAR EN CALIDAD, DE 1 TONELADAS, TECNOLOGÍA TURBO COOL, INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

XI.6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT SOLO FRIO, MARCA MIRAGE O SIMILAR EN CALIDAD, DE 1 1/2 TONELADAS, TECNOLOGÍA TURBO COOL, INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

XI.7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT SOLO FRIO, MARCA MIRAGE O SIMILAR EN CALIDAD, DE 2 TONELADAS, TECNOLOGÍA TURBO COOL, INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

XI.8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT SOLO FRIO, MARCA MIRAGE O SIMILAR EN CALIDAD, DE 3 TONELADAS, TECNOLOGÍA TURBO COOL, INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA PREPARACION Y EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, DEBERA INCLUIR EL TODOS LOS MATERIALES, , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

.

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

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

XII.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO TIPO INTELIGENTE, TIPO FOTOELÉCTRICO CON TEMPERATURA CONEXIÓN DE 4 HILOS PARA REGISTRO DE EVENTOS INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA DETECTOR DE HUMO TIPO INTELIGENTE, TIPO FOTOELÉCTRICO CON TEMPERATURA CONEXIÓN DE 4 HILOS PARA REGISTRO DE EVENTOS INSTALACIÓN, DEBERA INCLUIR EL TODOS LOS MATERIALES, , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

.

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

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

XII.2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROCIADOR AUTOMÁTICO TIPO PENDENT(HACIA ABAJO) REPUESTA RÁPIDA, ORIFICIO DE 13 MM, ROSCA EN 13MM, FACTOR K DE 5.6, TEMPERATURA DE 175°F TERMINADO EN COLOR CROMO, CON CHAMPETON AJUSTABLE DEL MISMO COLOR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARA ROCIADOR AUTOMÁTICO TIPO PENDENT(HACIA ABAJO) REPUESTA RÁPIDA, ORIFICIO DE 13 MM, ROSCA EN 13MM, FACTOR K DE 5.6, TEMPERATURA DE 175°F TERMINADO EN COLOR CROMO, CON CHAMPETON AJUSTABLE DEL MISMO COLOR, DEBERA INCLUIR EL TODOS LOS MATERIALES, , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

.

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

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

XII.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PVC P/D 1" HUMO ,INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA EL TUBO CONDUIT PVC P/D 1" HUMO 6, EL CUAL DEBERA SER TRATADO DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR Y POR EL PERSONAL CALIFICADO PARA HACER ESTE TIPO DE TRABAJO.

INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS 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.

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

XII.4 SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO NEGRO DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

XII.5 SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

XII.6 SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO NEGRO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

XII.7 SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO NEGRO DE 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

XII.8 SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO NEGRO DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

XII.9 SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO NEGRO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

EJECUCION: SE SUMINISTRARA E INSTALARA EL TUBO DE ACERO NEGRO DE DISTINTAS DIMENSIONES , EL CUAL DEBERA SER TRATADO DE ACUERDO A INDICACIONES DEL SUPERVISOR INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS 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.

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

XII.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 2 1/2" HF, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

XII.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA 4" INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

XII.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK 3 " INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

XII.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE FLUJO PARA TUBO 4 ", INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

XII.14 SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA PARA INCENDIOS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

XII.15 SUMINISTRO E INSTALACION DE PULSADOR DE ALARMA PARA INCENDIOS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO DE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

XII.16 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO PRESURIZADOR CONTRA INCENDIOS "JOCKEY" QUE INCLUYE: BOMBA 100 Y BOMBA JACKEY ALIMENTADOR A ROCIADORES E INSTALACIÓN DE ROCIADORES, ALMACENAMIENTO DE AGUA A BASE DE ROTOPLAS 10 MIL LITROS, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL LUGAR, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

EJECUCION: SE SUMINISTRARA Y COLOCARAN DISTINTOS ELEMENTOS PARA EL SISTEMA DE SUPRESION, DEBERAN INCLUIR EL TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

.

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

LICITACION: 57057002-074-2019 OBRA: Remodelación de Edificio de Presidencia Primer Piso del Area de Predial y Catastro, Inspeccion y Vigilancia, Tesoreria y Finanzas, Zona Centro, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas	ANEXO AT-7 HOJA : 28 DE: 30
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

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

LICITACION: 57057002-074-2019 OBRA: Remodelación de Edificio de Presidencia Primer Piso del Area de Predial y Catastro, Inspeccion y Vigilancia, Tesoreria y Finanzas, Zona Centro, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas	ANEXO AT-7 HOJA : 29 DE: 30
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

LETRERO DE OBRA HORIZONTAL

AYUNTAMIENTO REYNOSA 2018 - 2021

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:

TAM TIEMPO DE TODOS

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 ½" X1 ½" CAL. 14. LA LAMINA INCLUYE: PINTURA DE FONDO ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS, ROTULADO A UN A CARA CON VINILETRAS Y LOGOTIPOS POR COMPUTADORA EN LAS MEDIDAS, TIPO DE LETRA (NEGRA) Y COLORES ESPECIFICADOS POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE., INCLUYE

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

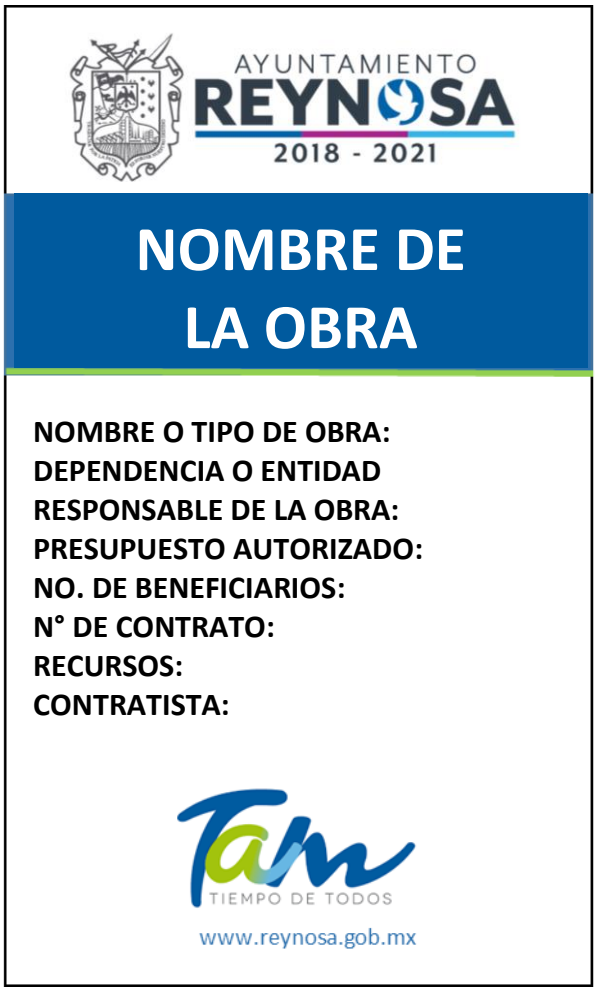
LOS DATOS QUE DEBERAN APARECER EL ANUNCIO DE OBRA SON LOS SIGUIENTES:
NOMBRE O TIPO DE OBRA:
DEPENDENCIA O ENTIDAD RESPONSABLE DE LA OBRA:
PRESUPUESTO AUTORIZADO:
NO. DE BENEFICIARIOS:
N° DE CONTRATO:
RECURSOS:

LICITACION: 57057002-074-2019 OBRA: Remodelación de Edificio de Presidencia Primer Piso del Area de Predial y Catastro, Inspeccion y Vigilancia, Tesoreria y Finanzas, Zona Centro, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas	ANEXO AT-7 HOJA : 30 DE: 30
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE

CONTRATISTA:

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

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



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.