



LAS OBRAS OBJETO DEL CONCURSO SE REFIEREN A LA REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO **“CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA LA CASA DE LA CULTURA, EN LA LOCALIDAD DE VILLA ALBERTO ANDRÉS ALVARADO ARAMBURO, B.C.S.”**, DEBIÉNDOSE REALIZAR DE ACUERDO CON LO QUE FIJE ESTA DEPENDENCIA EN LAS PRESENTES BASES DE LICITACIÓN, SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS QUE EN TÉRMINOS GENERALES SE DESCRIBEN MÁS ADELANTE.

LA CORRECTA EJECUCIÓN Y BUENA PRESENTACIÓN SON REQUISITOS INDISPENSABLES PARA QUE LA DGDUAHYOP ACEPTÉ LOS TRABAJOS; LA LIMPIEZA DE LAS PARTES DE LA OBRA Y LA LIMPIEZA GENERAL DE LA MISMA Y DE LA ZONA ADYACENTE, ASÍ COMO LA OPORTUNA INSTALACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE LA MISMA, SON PARTE DE LA CORRECTA PLANEACIÓN DE LOS TRABAJOS.

DESDE EL INICIO DE LA OBRA SE LLEVARÁ UNA BITÁCORA DE OBRA CONVENCIONAL, LAS NOTAS QUE EN ELLA SE ASIENTEN SERÁN: CAMBIOS DE ESPECIFICACIONES, ÓRDENES DE ARREGLO Ó DEMOLICIÓN EN SU CASO, ASÍ COMO TODAS LAS INCIDENCIAS QUE SE PRESENTEN EN LA OBRA, AVANCES DE OBRA, MODIFICACIONES AL PROYECTO, PRORROGAS, CONVENIOS EN MONTO Y PLAZO, ACTAS DE ENTREGA RECEPCIÓN Y FINIQUITO.

TODAS LAS NOTAS EN BITÁCORA DEBERÁN SER FECHADAS Y FIRMADAS POR EL REPRESENTANTE DE LA CONTRATISTA QUE DEBERÁ SER INGENIERO CIVIL (**INGENIERO MECANICO/ELECTROMECHANICO/MECATRONICO O INDUSTRIAL**) O ARQUITECTO CON CEDULA PROFESIONAL, Y EL REPRESENTANTE DE LA DEPENDENCIA EJECUTORA.

EL CONTRATISTA, SE SUJETARÁ AL PROGRAMA DE OBRA, PREVIAMENTE REVISADO CON LA SUPERVISIÓN Y ACEPTADO EN SECUENCIAS, TIEMPOS DE ACTIVIDADES Y FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN TOTAL.



**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 CALIFICADA DE LA LOCALIDAD Y DE LA REGIÓN.

B.-LOS ACARREOS DE LOS MATERIALES DEBERÁN ESTAR INCLUIDOS DENTRO DEL PRECIO UNITARI DE CADA CONCEPTO QUE LO REQUIERA Y SERÁN LOS QUE PROPONGA CADA EMPRES, EN EL ENTENDIDO DE QUE NO DARÁ LUGAR A REVISIÓN DE COSTOS POR PROBLEMAS CON FLETOS DE LA REGIÓN.

C.-LA DEPENDENCIA FIJARÁ EL SITIO DE LOS ALMACENAMIENTOS Y EL CONTRATISTA 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.

**PARA SU CONSTRUCCIÓN SE PROCEDERÁ COMO SIGUE: II.-PRELIMINARES**

**A. GENERALIDADES.**

ANTES DE INICIAR LA OBRA DEBERÁN TOMARSE LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA: PLANEAR CONSTRUCCIONES PROVISIONALES, ZONAS DE ALMACÉN, PROTECCIONES A LA VÍA PÚBLICA Y PROTECCIÓN A PROPIEDADES DE TERCEROS, GASTOS QUE SE DEBERÁN CONSIDERAR EN LOS INDIRECTOS DE OBRA.

**B. RECUBRIMIENTOS DE MORTERO.**

**GENERALIDADES.**

A) LAS FINALIDADES DE LOS RECUBRIMIENTOS DE MORTERO SON:

- 1) ABSORBER IRREGULARIDADES DE ELEMENTOS POR CUBRIR.
  - 2) PROPORCIONAR BASE UNIFORME AL ACABADO QUE SOBRE ELLOS SE ASIENTE.
  - 3) PROTEGER A LOS ELEMENTOS POR CUBRIR COMO ACABADOS PROPIAMENTE DICHOS.
- B) DEPENDIENDO DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN SU EJECUCIÓN, LOS RECUBRIMIENTOS PUEDEN SER:

- 1) DE MORTERO DE CEMENTO-ARENA.
- 2) DE MORTERO DE CAL HIDRATADA-ARENA.
- 3) DE MORTERO DE CAL HIDRATADA-CEMENTO-ARENA.

C) ATENDIENDO A LOS REQUERIMIENTOS DE EXACTITUD DE LOS PLANOS DE ACABADO DE LOS RECUBRIMIENTOS, ESTOS PUEDEN SER:

- 1) A PLOMO Y REGLA.
- 2) A NIVEL Y REGLA.
- 3) A REVENTÓN Y REGLA.
- 4) A TALOCHA.



D) EN ESTA FUNCIÓN DEL TIPO DE ACABADO SUPERFICIAL QUE SE PROPORCIONE A LOS RECUBRIMIENTOS DE MORTERO, ESTOS PUEDAN SER:

- 1) REPELLADOS.
- 2) PULIDOS.

**MATERIALES.**

LOS MATERIALES QUE SE EMPLEAN EN LOS RECUBRIMIENTOS DE MORTERO SON: CEMENTO Y/O CAL HIDRATADA, ARENA, AGUA, ADITIVOS EN CASO. LOS MATERIALES ANTES CITADOS DEBERÁN CUMPLIR CON LO QUE CORRESPONDA DE LO INDICADO EN EL CAPÍTULO V DE ESTAS ESPECIFICACIONES, CON EXCEPCIÓN DE LA CAL HIDRATADA QUE DEBERÁ SER PREVIAMENTE APROBADO POR LA DGDUAHYOP, PARA LO CUAL EL CONTRATISTA ENTREGA MUESTRAS REPRESENTATIVAS CON 15 DÍAS DE ANTICIPACIÓN A SU USO.

**EJECUCION.**

POR LO QUE SE REFIERE A LA EJECUCIÓN DE LOS RECUBRIMIENTOS DE MORTERO, DEBERÁ ATENDERSE A LO SIGUIENTE:

CUANDO SE REALICEN SOBRE SUPERFICIES DE CONCRETO, ÉSTAS DEBERÁN PICARSE PREVIAMENTE EN EL GRADO QUE FIJE LA DGDUAHYOP Y EMPLEANDO LA HERRAMIENTA QUE PARA CADA CASO SE APRUEBE.

LA SUPERFICIE POR RECUBRIR DEBERÁ ESTAR DESPROVISTA DE MATERIALES SUELOS O MAL AFIANZADOS.

EL PAÑO POR TRATAR DEBERÁ PREVIAMENTE HUMEDECERSE, A FIN DE EVITAR PERDIDAS DE AGUA EN EL PROCESO DE FRAGUADO DE CEMENTO. SIEMPRE QUE EL PROYECTO Y/O LA DGDUAHYOP NO INDIQUE OTRA COSA, LA PROPORCIÓN EN VOLUMEN PARA DOSIFICAR LOS MORTEROS, SERÁ LA SIGUIENTE:

- 1) MORTERO DE CEMENTO-ARENA. 1: 5
- 2) MORTERO DE CAL HIDRATADA-ARENA. 1: 4

E) EN LA ELABORACIÓN DE LOS MORTEROS CITADOS, DEBERÁN ATENDERSE A LO INDICADO EN EL CAPÍTULO VI, INCISO 2.5 (EJECUCIÓN DE MAMPOSTERÍAS DE PIEDRA), PÁRRAFOS 7, 8, 9, 10 Y 11

F) LOS MORTEROS ELABORADOS DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, NO SE COLOCARÁN ESPESORES

G) EL MORTERO APLICADO SEGÚN LOS LINEAMIENTOS GENERALES ANTES SEÑALADOS, SE TERMINARÁ A JUICIO DE LA DGDUAHYOP, DE ACUERDO CON ALGUNA DE LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- 1) A PLOMO Y REGLA, SOBRE PARÁMETROS VERTICALES, PARA DAR SUPERFICIES PLANAS Y A PLOMO, SEGÚN LAS RECOMENDACIONES SIGUIENTES:



- A) HECHURA DE MAESTRAS EXTREMAS, CON SEPARACIÓN NO MAYOR DE 12.00 M. CONTENIDAS EN UN MISMO PLANO VERTICAL, MEDIANTE EL EMPLEO DE PLOMO, HILO Y REGLA.
- B) HECHURA DE MAESTRAS INTERMEDIAS, FIJADAS CON HILO A REVENTÓN, APOYADO SOBRE LAS MAESTRAS EXTREMAS, A UNA SEPARACIÓN NO MAYOR DE 1.50 M.
- C) EL RECUBRIMIENTO SE ENRASARÁ DESPLAZANDO LA REGLA SOBRE LAS MAESTRAS DE MANERA DE LOGRAR QUE LOS PUNTOS DE LA SUPERFICIE GENERADA ESTÉN ALOJADOS EN UN PLANO VERTICAL.
- 2) A NIVEL Y REGLA, SOBRE ELEMENTOS HORIZONTALES, PARA DAR SUPERFICIES PLANAS Y A NIVEL, SEGÚN LAS RECOMENDACIONES SIGUIENTES:
- A) HECHURAS DE MAESTRAS EXTREMAS EN UNO DE LOS DOS SENTIDOS, CON SEPARACIÓN NO MAYOR DE 9.00 M CONTENIDAS EN UN MISMO PLANO HORIZONTAL, MEDIANTE EL EMPLEO DEL NIVEL, HILO Y REGLA.
- B) HECHURAS DE MAESTRAS INTERMEDIAS, FIJADAS CON HILO A REVENTÓN, APOYADO SOBRE LAS MAESTRAS EXTREMAS, A UNA SEPARACIÓN NO MAYOR DE 1.50 M.
- C) EL RECUBRIMIENTO SE ENRASARÁ DESPLAZANDO LA REGLA SOBRE LAS MAESTRAS, DE MANERA DE LOGRAR QUE TODOS LOS PUNTOS DE SUPERFICIE GENERADA ESTÉN ALOJADOS EN UN PLANO HORIZONTAL.
- 3) A REVENTÓN Y REGLA, SOBRE SUPERFICIES HORIZONTALES, VERTICALES O INCLINADAS, MEDIANTE EL EMPLEO DE HILO Y REGLA, SEGÚN LAS RECOMENDACIONES SIGUIENTES:
- A) HECHURAS DE MUESTRAS EXTREMAS, CON SEPARACIÓN NO MAYOR DE 12.00 M SIN MÁS CONDICIONES QUE SER RECTAS.
- B) HECHURA DE MAESTRAS INTERMEDIAS, FIJADAS CON HILO A REVENTÓN, APOYADO SOBRE LAS MAESTRAS EXTREMAS, A UNA SEPARACIÓN NO MAYOR DE 1.50 M.
- C) EL RECUBRIMIENTO SE ENRASARÁ DESPLAZADO LA REGLA SOBRE LAS MAESTRAS DE MANERA DE LOGRAR UNA SUPERFICIE UNIFORME.
- 4) A TALOCHA, SOBRE CUALQUIER TIPO DE SUPERFICIE, SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DEL ELEMENTO POR RECUBRIR. EN ESTE CASO NO SE UTILIZARÁN GUÍAS NI MAESTRA.
- 5) A TALOCHA, CON ARISTAS RECTAS, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS QUE LAS SEÑALADAS EN EL INCISO ANTERIOR, CON LA CONDICIÓN ADICIONAL DE QUE SUS



ARISTAS SEAN RECTAS, PARA LO CUAL SE DEBERÁN COLOCAR MAESTRAS EN LAS INTERCESIONES.

H) EN CUANTO AL ACABADO SUPERFICIAL, SE DENOMINAN REPELLADOS LOS RECUBRIMIENTOS DE MORTERO EMPAREJADOS A REGLA O A PLANA DE MADERA, SIN PULIR, Y PULIDOS A LOS REPELLADOS CON ACABADO EN SUPERFICIE DE ACUERDO CON TRATAMIENTO QUE SE LES DÉ, ESTOS PUEDEN SER:

1) PULIDO A PLANA DE MADERA, UTILIZADO PARA LA ELABORACIÓN DEL MORTERO, ARENA CERNIDA A TRAVÉS DE LA MALLA QUE INDIQUE EL PROYECTO Y/O LA DGDUAHYOP, DEBIÉNDOSE HACER OPERACIÓN DE PULIDO INMEDIATA AL REPELLADO, ANTES DE QUE ESTE PIERDA SU PLASTICIDAD POR FRAGUADO INICIAL.

2) PULIDO FINO A LLANA METÁLICA, CON ADICIÓN DE MASILLA CEMENTO O DE CAL, SOBRE UN APLANADO CONSTRUIDO DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES DEL PÁRRAFO ANTERIOR.

I) LOS APLANADOS IMPERMEABLES, ACÚSTICOS, PROTECTORES DE RADIACIONES AISLANTES TÉRMICOS, ETC., SE ESPECIFICARÁN, EN CADA CASO, POR SEPARADO.

J) LOS APLANADOS O REPELLADOS HECHOS CON MORTERO DE CEMENTO, DEBERÁN CURARSE CON ASPERSIÓN DE AGUA, O CUALQUIER OTRO PROCEDIMIENTO SIMILAR, DURANTE UN LAPSO MÍNIMO DE 3 DÍAS A PARTIR DE VERIFICADO EL FRAGUADO INICIAL.

#### **IX-5.4 TOLERANCIAS.**

A) EL RECUBRIMIENTO DE MORTERO A PLOMO Y REGLA:

1) DESPLOMES NO MAYORES DE 1/600 DE ALTURA DEL ELEMENTO RECUBIERTO, CON UN VALOR MÁXIMO DE 1 CM.

2) DESVIACIONES HORIZONTALES NO MAYORES DE 1/600 DE LA LONGITUD DEL ELEMENTO RECUBIERTO, CON UN VALOR MÁXIMO DE 2 CM.

3) ONDULACIONES EN SU SUPERFICIE QUE NO EXCEDAN A 1MM POR METRO DE LONGITUD.

B) EN RECUBRIMIENTOS DE MORTERO A NIVEL Y REGLA.

1) DESNIVELES EN CUALQUIER SENTIDO NO MAYORES DE 1/600 DE LA LONGITUD DEL ELEMENTO RECUBIERTO, CON UN VALOR MÁXIMO DE 1CM.

2) ONDULACIONES EN SU SUPERFICIE QUE NO EXCEDAN A 1MM POR METRO DE LONGITUD.

C) EN RECUBRIMIENTOS DE MORTERO A REVENTÓN Y REGLA.

1) ONDULACIONES EN SUPERFICIE QUE NO EXCEDAN A 1MM POR METRO DE LONGITUD.

D) EN RECUBRIMIENTOS DE MORTERO CON ACABADO PULIDO, LAS ONDULACIONES DE SU SUPERFICIE NO SERÁN MAYORES ½ MM. POR METRO DE LONGITUD.

#### **IX-5.5 MEDICION PARA FINES DE PAGO.**

LA MEDICIÓN DE LOS RECUBRIMIENTOS DE MORTERO SE HARÁ POR SUPERFICIE TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO CUADRADO, CON APROXIMACIÓN DE UNA DECIMAL. DEBERÁ INCLUIR LAS SUPERFICIES CORRESPONDIENTES A LOS EMBOQUILLADOS.

LOS PERFILADOS DE LOS RECUBRIMIENTOS, TALES COMO: ARISTAS VIVAS, BOCELES, CHAFLANES, EMBOQUILLADOS, GOTEROS Y EN GENERAL CUALQUIER TIPO DE REMATE, ESTARÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO POR UNIDAD DE SUPERFICIE.

#### **IX-5.6 CARGOS QUE INCLUYEN LOS PRECIOS UNITARIOS.**

A) EL COSTO DEL CEMENTO Y/O CAL HIDRATADA, ARENA, AGUA, ADITIVOS EN SU CASO, MATERIALES DE CURADO Y DEMÁS MATERIALES QUE INTERVENGAN, PUESTO EN EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN.

B) LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA LLEVAR A CABO LAS SIGUIENTES OPERACIONES:

- 1) PICADO, EN SU CASO, DE SUPERFICIES DE CONCRETO.
- 2) LIMPIEZA DE SUPERFICIE POR RECUBRIR, QUITÁNDOLE LOS MATERIALES SUELTOS O MAL AFIANZADOS,
- 3) HUMEDECIMIENTO DE LA SUPERFICIE POR RECUBRIR.
- 4) DOSIFICACIÓN, ELABORACIÓN, PRUEBAS Y TRANSPORTE DE MORTERO.
- 5) COLOCACIÓN DE MAESTRAS.
- 6) COLOCACIÓN DEL MORTERO SOBRE LA SUPERFICIE POR RECUBRIR.
- 7) EMPAREJADO Y AFINACIÓN DEL RECUBRIMIENTO EN EL GRADO QUE SE REQUIERA.
- 8) LOS PERFILADOS DE LOS RECUBRIMIENTOS, TALES COMO: ARISTA VIVAS, BOCELES, CHAFLANES, EMBOQUILLADOS, GOTEROS Y EN GENERAL CUALQUIER TIPO DE REMATE.
- 9) CURADO.

C) RESTITUCIÓN O RESANES, POR CUENTA DEL CONTRATISTA, DE LA OBRA O PARTES DE LA OBRA MAL EJECUTADAS A JUICIO DE LA DGDUAHYOP.

D) LIMPIEZA Y RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRLANTES O DE DESPERDICIOS, AL LUGAR QUE LA DGDUAHYOP APRUEBE O INDIQUE.

E) LA RENTA Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DEL EQUIPO, HERRAMIENTAS, ACCESORIOS, ANDAMIOS, PASARELAS Y OBRAS DE PROTECCIÓN, QUE PARA LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO ENCOMENDADO PROPONGA EL CONTRATISTA Y APRUEBE O INDIQUE LA DGDUAHYOP.

F) TODOS LOS CARGOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE OBRA Y QUE NO SE MENCIONEN EN ESTAS ESPECIFICACIONES.

#### **XXX MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS**

XXX-1. LAVABOS

XXX-1.1. ZONAS DE BAÑOS, CON AGUA FRÍA Y CALIENTE.

LAVABO 1-1 (P).

A) LAVABO DE USO GENERAL, CON PERFORACIONES A 10 CM.

B) TRAMPA DE 32 MM. CON CHAPETÓN,

C) MEZCLADORA DE 10 CM. CON AERADOR,

D) ALIMENTADORES Y LLAVE DE RETENCIÓN.



E) MÉNSULAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO CORRESPONDIENTE.

**XXX-2. INODOROS.**

XXX-2.3. ZONAS EXCLUSIVAMENTE ESPECIFICADAS.

- A) TAZA PARA SANITARIO DE TANQUE BAJO ACOPLADO.
- B) ALIMENTADOR Y LLAVE DE RETENCIÓN ITURBE Y ZALCE.
- C) ASIENTO DE PLÁSTICO NEGRO, ABIERTO AL FRENTE Y SIN IDEAL STANDARD.

**XXX-3. MINGITORIOS.**

XXX-3.3. ZONAS EXCLUSIVAMENTE ESPECIFICADAS.

MINGITORIOS M-3.

A) MINGITORIO IDEAL STANDARD, DE PARED CON TRAMPA INTEGRAL Y ALIMENTACIÓN SUPERIOR, CON SPUD DE 19 MM.

C) LLAVE DE REPORTE, Y ZALCE DE 13 MM. Ø, DE BRONCE CROMADO.

**XXX-6. MEDICIÓN PARA FINES DE PAGO.**

EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS CUANTIFICANDO AMBOS COMO UNIDADES COMPLETAS EN FUNCIONAMIENTO A SATISFACCIÓN DEL PERSONAL DE SUPERVISIÓN DE LA DGDUAHYOP.

XXX-6. L. CARGOS QUE INCLUYEN LOS PRECIOS UNITARIOS.

A) EL COSTO DEL SUMINISTRO DE MUEBLES Y ACCESORIOS COMO SE INDICA EN LAS GUÍAS MECÁNICAS CORRESPONDIENTES Y/O EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA, PUESTOS EN EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN; INCLUYENDO LOS MATERIALES QUE SE REQUIEREN PARA SU COLOCACIÓN.

B) TRANSPORTE A LA OBRA INCLUYENDO LOS SEGUROS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ALMACENAJE Y ACARREOS NECESARIOS.

C) EL COSTO DE LA MANO DE OBRA PARA LLEVAR A CABO LAS SIGUIENTES OPERACIONES:

TRAZO Y REFERENCIA DE NIVELES.

HECHURA DE RANURAS.

A) CORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS COMPLEMENTARIAS. COLOCACIÓN DEL MUEBLE Y SUS ACCESORIOS.

B) D) PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO INCLUYENDO LA POSICIÓN DE LOS MUEBLES Y/O LOS ACCESORIOS DEFECTUOSOS O ROTOS.

C) E) LIMPIEZA Y RETIRO DE LOS MATERIALES SOBREPUESTOS O DESPERDICIOS AL LUGAR QUE LA DGDUAHYOP. APRUEBE O INDIQUE.

D) F) LA RENTA Y ADEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DEL EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO ENCOMENDADO.



- E) G) TODOS LOS CARGOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE OBRA Y QUE SE MENCIONEN EN ESTAS ESPECIFICACIONES.

## **B. SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS**

ESTE ÍTEM SE REFIERE A LA PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO QUE SERÁN UTILIZADOS PARA EL REBOMBEO DE AGUAS NEGRAS, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN, FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y/O INDICACIONES DEL SUPERVISOR.

### **TIPO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO, SERÁN PROPORCIONADOS POR EL CONTRATISTA, DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO Y RECOMENDADO POR LOS FABRICANTES O PROVEEDORES DE LOS EQUIPOS DEL EQUIPO DE BOMBEO. LOS MATERIALES Y SUMINISTROS EN GENERAL DEBEN SER CERTIFICADOS POR ALGUNA ENTIDAD CORRESPONDIENTE DEL FABRICANTE, QUE VERIFIQUE LA CALIDAD EXIGIDA DE ACUERDO A LA NORMATIVA VIGENTE EN LA MEDIDA EN QUE SE INTRODUZCA EN EL PAÍS LA OBLIGATORIEDAD DE LA CERTIFICACIÓN DE CALIDAD, TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILICE DEBERÁN CONTAR CON SU CORRESPONDIENTE CERTIFICADO.

### **PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN**

[1] EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR QUE LA BOMBA CUMPLA CON LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN COMO ALTURA DINÁMICA TOTAL DE BOMBEO, CAUDAL REQUERIDO, TENSIÓN DE SERVICIO, LONGITUD DE COLUMNA DE BOMBA, ESTAS CARACTERÍSTICAS DEBEN SER LAS MISMAS QUE LAS ESPECIFICADAS EN EL FORMULARIO DE PROPUESTAS.

[2] EL CONTRATISTA ESTÁ OBLIGADO A ENTREGAR A LA SUPERVISIÓN EL MATERIAL DESCRIPTIVO DEL EQUIPO INSTALADO:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MATERIAL DE TODOS LOS COMPONENTES DEL EQUIPO.

CURVAS CARACTERÍSTICAS CERTIFICADAS DE LA ELECTROBOMBA A SUMINISTRAR: CAUDAL VS. PRESIÓN, EFICIENCIA, POTENCIA Y NPSH.

CARACTERÍSTICAS COMO MARCA, MODELO, POTENCIA, VELOCIDAD, CICLAJE, DIMENSIONES, ALTURA, DINÁMICA TOTAL, VELOCIDAD DE GIRO, AISLAMIENTO, SEGÚN LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:



BOMBA SUMERGIBLE PARA DE AGUA SIN TRATAR, DESCENSO DEL NIVEL Y AUMENTO DE PRESIÓN.

[3] EL CONTRATISTA DEBE PRESENTAR LA GARANTÍA POR PARTE DEL PROVEEDOR, PARA LOS MOTORES DE LAS BOMBAS.

[4] LA LONGITUD DE LA COLUMNA DE LA BOMBA SE CONSIDERARÁ DESDE EL BORDE SUPERIOR DEL CODO DE DESCARGA HASTA LA BRIDA SUPERIOR DEL TUBO DE LA COLUMNA MÁS PRÓXIMA AL CODO DE DESCARGA.

[5] EL SUPERVISOR, DEBE VERIFICAR QUE LA VARIACIÓN MÁXIMA EN EL COMPORTAMIENTO OPERATIVO DE LA BOMBA, NO DEBE SER MAYOR AL 5 % DE LAS CONDICIONES SOLICITADAS.

[6] EL CONTRATISTA, DEBE VERIFICAR QUE LA CAÍDA DE TENSIÓN EN EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DEL EQUIPO NO SERÁ MAYOR DEL 3 %.

[8] EL SUPERVISOR CONJUNTAMENTE EL CONTRATISTA, DEBEN VERIFICAR LA COMPOSICIÓN DEL EQUIPO, QUE COMO REFERENCIA SE CITA LOS SIGUIENTES COMPONENTES: CUERPO DE IMPULSORES, MOTOR ELÉCTRICO, CABLES ELÉCTRICOS, COLUMNA DE DESCARGA, CURVA DE DESCARGA.

### **MEDICIÓN**

LOS EQUIPOS DE BOMBEO SERÁN MEDIDOS POR PIEZA DEBIDAMENTE INSTALADA, VERIFICADA Y APROBADA EN FORMA ESCRITA POR EL SUPERVISOR.

### **FORMA DE PAGO**

EL PAGO SERÁ REALIZADO UNA VEZ VERIFICADO EL CUMPLIMIENTO DE TODOS LOS TRABAJOS PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM CUALITATIVA Y CUANTITATIVAMENTE. LA VERIFICACIÓN DEBE SER REALIZADA EN FORMA CONJUNTA POR EL CONTRATISTA Y EL SUPERVISOR.

### **C. INSTALACIONES DE TUBERÍAS DE ACERO.**

LOS TRABAJOS DE MONTAJE Y SOLDADURA DE TUBERÍAS DE ACERO DEBERÁN ENCARGARSE A OPERARIOS CALIFICADOS.

PARA LA EJECUCIÓN DE MONTAJE, CORTE, SOLDADURA Y PRUEBAS DE LAS TUBERÍAS, DEBERÁ EMPLEARSE EL EQUIPO ADECUADO.



LA FABRICACIÓN DE INJERTOS SOLAMENTE SE PODRÁ HACER CON LA AUTORIZACIÓN DE LA DGDUAHYOP.

LOS CABEZALES FABRICADOS CON TUBERÍAS DE ACERO, DEBERÁN HACERSE SOBRE DISEÑO APROBADO POR LA DGDUAHYOP.

**CARGOS QUE INCLUYEN LOS PRECIOS UNITARIOS.**

TUBERÍAS Y SUS ACCESORIOS.

- A) MATERIALES.
- B) EL COSTO DE LAS TUBERÍAS, VÁLVULAS, PIEZAS ESPECIALES O CONEXIONES JUNTAS DE DILATACIÓN, AISLAMIENTO, PINTURA, SOPORTARÍA Y TODOS LOS MATERIALES VARIOS NECESARIOS PARA LA TOTAL INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS, ATENDIENDO LAS INDICACIONES QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS Y/O LAS ESPECIFICACIONES.
- C) B) MANO DE OBRA.
- D) LA MANO-DE OBRA NECESARIA PARA LLEVAR A CABO LAS SIGUIENTES OPERACIONES:
- E) TRAZO Y REFERENCIA DE NIVELES. EN SU CASO, RANURAS EN MUROS.
- F) COLOCACIÓN DE LA SOPORTERÍA INCLUYENDO SU ANCLAJE A LA ESTRUCTURA Y EL AJUSTE DE NIVELES CORRESPONDIENTES.
- G) CORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS.
- H) UNIONES ENTRE CONEXIONES, VÁLVULAS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES REQUERIDAS COMO SOLDADURA, ATARRAJADO, ETC.
- I) PRUEBAS INCLUYENDO TAPONADO DE SALIDAS, LLENADO DE LAS TUBERÍAS, APLICACIÓN DE LAS PRESIONES ESPECIFICADAS Y, EN SU CASO, EL AGUA REQUERIDA PARA LAS PRUEBAS.
- J) LOCALIZACIÓN DE FUGAS Y REPOSICIÓN DE LAS PIEZAS DEFECTUOSAS Y/O DE LAS UNIONES MAL EJECUTADAS.
- K) COLOCACIÓN DE AISLAMIENTOS COMO SE INDICA EN LAS PRESENTES ESPECIFICACIONES.
- L) LIMPIEZA Y RETIRO DE LOS MATERIALES SOBREPESANTES O DE DESPERDICIO AL LUGAR Y EN EL MOMENTO EN QUE LA DGDUAHYOP. LO INDIQUE.
- M) C) EQUIPO Y ACARREOS.
- N) LA RENTA Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DEL EQUIPO, HERRAMIENTA, ACCESORIOS, ANDAMIOS PASARELAS Y OBRAS DE PROTECCIÓN NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO ENCOMENDADO.
- O) LOS ACARREOS QUE SE REQUIEREN PARA LLEVAR LOS MATERIALES A SU LUGAR DE INSTALACIÓN.

### **MEDICIÓN PARA FINES DE PAGO**

LAS INSTALACIONES HIDRÁULICAS SE MEDIRÁN PARA SU PAGO, A JUICIO DE LA DGDUAHYOP., DE ACUERDO CON ALGUNA DE LAS SIGUIENTES MODALIDADES:

A) POR PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA, QUE SE ESTABLECEN DE ACUERDO CON EL INSTRUCTIVO CORRESPONDIENTE.

B) POR CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA, ESTIMANDO POR SEPARADO LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LAS INSTALACIONES, DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:

LA TUBERÍA EN SU CASO EN LONGITUD, TOMANDO COMO UNIDAD EL METRO LINEAL, CON APROXIMACIÓN A LA UNIDAD. LAS CONEXIONES, VÁLVULAS, JUNTAS DE DILATACIÓN Y ACCESORIOS, POR PIEZA.

### **D. PINTURAS**

SOBRE LAS SUPERFICIES INDICADAS EN EL PROYECTO Y SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE ACABADOS, SE APLICARÁN LOS RECUBRIMIENTOS DE PINTURA, CON APLICACIÓN PREVIA DEL SELLADOR CORRESPONDIENTE, DEBIENDO PRESENTAR UN ACABADO EN COLOR Y TONO UNIFORME, TERSO, SIN ONDULACIONES, ESCURRIDURAS, GOTAS, DISCONTINUIDADES, AMPOLLAS U OTROS DEFECTOS DE ACABADO.

LAS SUPERFICIES SOBRE LAS QUE SE APLIQUE LA PINTURA DEBERÁN ESTAR LIBRES DE POLVO, GRASAS, CLAVOS, ANCLAS Y PROTUBERANCIAS FALSAS DE CUALQUIER TIPO, SECAS, LIMPIAS Y SIN EFLORESCENCIAS DE SALITRE, Y HABERSE EFECTUADO LOS RESANES, JUNTAS DE FISURAS, AGRIETAMIENTOS Y OQUEDADES LAS PINTURAS SE APLICARÁN APEGÁNDOSE ESTRICTAMENTE A LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE Y/O LA DGDUAHYOP, LA CUAL SE RESERVA EL DERECHO DE MUESTREAR LOS MATERIALES QUE SEAN EMPLEADOS CON OBJETO DE COMPROBAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MISMOS.

### **E. INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ALTA Y BAJA TENSION.**

#### **A. GENERALIDADES**

LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS SE EJECUTARÁN DE ACUERDO CON EL PROYECTO Y/O LO ORDENADO POR LA DGDUAHYOP Y CUMPLIRÁN CON LO FIJADO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS NOM-001-SEDE-2012 (UTILIZACIÓN), RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y LA LEY DEL SERVICIO PÚBLICO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

## **B. CONDUCTORES**

LOS CONDUCTORES SERÁN DE PRIMERA CALIDAD CON CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A LOS PLANOS.

TODOS LOS CONDUCTORES PARA CONEXIÓN EN LOS TABLEROS ELÉCTRICOS DEBERÁN IR PERFECTAMENTE ORDENADOS Y TENER SUFICIENTE LONGITUD PARA QUE SEA POSIBLE CAMBIAR LOS CIRCUITOS A LOS DIFERENTES INTERRUPTORES SIN CAUSAR AÑADIDURAS. EL CONDUCTOR NEUTRO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL (MEDIDOR, SUBESTACIÓN ELÉCTRICA) DEBERÁ ESTAR CONECTADO A TIERRA.

TODOS LOS CONDUCTORES QUE SE ALOJEN EN UNA CAJA DE CONEXIÓN INCLUYENDO LOS AISLAMIENTOS, EMPALMES Y VUELTAS QUE SE HAGAN EN SU INTERIOR NO DEBEN DE OCUPAR MÁS DEL 40% DEL ESPACIO INTERIOR DE LA CAJA INCLUYENDO LOS ACCESORIOS QUE SE INSTALEN EN ELLA COMO TUERCAS Y MONITORES. TODOS LOS CONDUCTORES DEBERÁN SER CONTINUOS, DE REGISTRO A REGISTRO, SIN EMPALMES O CONEXIONES DENTRO DE LAS TUBERÍAS.

A TODOS LOS CONDUCTORES SE LES DEJARÁ PUNTAS CON SUFICIENTE LONGITUD PARA EFECTUAR LAS CONEXIONES EN LAS SALIDAS.

PREVIAMENTE A LA COLOCACIÓN DE LOS CONDUCTORES DENTRO DE LA TUBERÍA SE DEBERÁ SONDEAR LA MISMA. PARA FACILITAR EL DESPLAZAMIENTO DE LOS CONDUCTORES DENTRO DE LA TUBERÍA SE USARÁN LAS GUÍAS DE ALAMBRE GALVANIZADO Y TALCO, PROHIBIÉNDOSE EL USO DE GRASA O SIMILARES PARA EL MISMO PROPÓSITO.

AL COLOCAR LOS CONDUCTORES DENTRO DE LA TUBERÍA SE DEBERÁ CUIDAR QUE NO QUEDEN ENTRELAZADOS.

## **F. TUBERÍAS O CANALIZACIONES ELECTRICAS**

LA TUBERÍA DE TODAS LAS INSTALACIONES SERÁ DE PRIMERA CALIDAD CON CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES SEGÚN PLANO.

LAS TUBERÍAS Y DUCTOS TENDRÁN UNA SECCIÓN ADECUADA PARA ALOJAR CONDUCTORES SEGÚN TABLA 10-1 DEL CAPÍTULO 10 DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS (NOM-001- SEDE-2012).

TODAS LAS TUBERÍAS COLOCADAS BAJO EL PISO DEBERÁN QUEDAR PROTEGIDAS POR UN ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM. DEL TERRENO COMPACTADO



**PARTIDA:**

**PRELIMINARES.-**

PRE-01 DEMOLICION DE CONSTRUCCION EXISTENTE CON EQUIPO MECANICO, COSTRUCCIÓN DE MURO DE BLOCK, BASE DE PIEDRA Y LOSAS DE CONCRETO, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL Y LIMPIEZA A 3 KM FUERA DE LA OBRA

**UNIDAD:** LOTE

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR LOTE, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**CIMENTACION.-**

CIM-01 TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: NIVELETAS Y MATERIAL DE TRAZO

**UNIDAD:** M2

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**CIMENTACION.-**

CIM-02 EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO B EN CEPS A CIELO ABIERTO CON UNA PROF. MAXIMA DE 1.50 MTS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y DEL FONDO

**UNIDAD:** M3

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUBICO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**CIMENTACION.-**

CIM-03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA POBRE F´C= 100 KG-CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

**UNIDAD:** M2

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**CIMENTACION.-**

CIM-04 SUMINISTRO Y ELABORACION DE ZAPATA CORRIDA CENTRAL TIPO ZCC-1 DE CONCRETO  $F'c=200$  KG/CM<sup>2</sup> . EL PATIN DE 15X65, ARMADO CON 5 VAR #3 LONG. Y VAR #3@ 20 CM TRANSVERSAL, Y CADENA INCLUIDA DE 15X30 ARMADA CON 6 VAR #3 Y EST 1/4 @ 20 CM, INCLUYE: ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO Y PRUEBAS DE LABORATORIO CON RECUBRIMIENTO DE ACERO DE 2.5 COMO MINIMO

**UNIDAD:** ML

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO LINEAL, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**CIMENTACION.-**

CIM-05 SUMINISTRO Y ELABORACION DE ZAPATA CORRIDA CENTRAL DE LINDERO TIPO ZCC-2 DE CONCRETO  $f'c=200$  KG/CM<sup>2</sup> . EL PATIN, ARMADA CON 5 VAR #3 LONG. Y VAR #3@ 20 CM TRANSVERSAL, Y CADENA ARMADA CON 6 VAR #3 Y EST 1/4 @ 20 CM, INCLUYE: ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO Y PRUEBAS DE LABORATORIO

**UNIDAD:** ML

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO LINEAL, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**CIMENTACION.-**

CIM-06 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETE DE ENRASE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM CON CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ASENTADAS CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:4, INC:DESPERDICIOS

**UNIDAD:** M2

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**CIMENTACION.-**

CIM-07 SUMINISTRO Y ELABORACION DE CADENA DE DESPLANTE DE 0.15 X 0.25 MTS DE SECCION, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VAR #3 Y EST #2 @ 20 CM, INC: CIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO Y PRUEBAS DE LABORATORIO, CON RECUBRIMIENTO MINIMO DE 2.5 CM.

**UNIDAD:** ML

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO LINEAL, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**CIMENTACION.-**

CIM-08 RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE:  
TRASPALCO

**UNIDAD:** M3

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUBICO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**CIMENTACION.-**

CIM-09 RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO DE BANCO COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: TRASPALO Y ABUNDAMIENTO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR.

**UNIDAD:** M3

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUBICO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**CIMENTACION.-**

CIM-10 ANCLAJE DE CASTILLOS K-1 A CIMENTACION DE CONCRETO, INCLUYE DESPERDICIOS

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**CIMENTACION.-**

CIM-11 ANCLAJE DE CASTILLOS K-2 A CIMENTACION DE CONCRETO, INCLUYE DESPERDICIOS

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA.-**

ALB-01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE BLOK HUECO DE 15 X 20 X 40 CMS, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:4, A PLOMO INCLUYE : TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

**UNIDAD:** M2

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA.-**

ALB-02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRABE DE LIGA TL-1 DE CONCRETO  $f'c= 200$  KG/CM<sup>2</sup> DE 0.15 X 0.25 MTS DE SECCION, ARMADA CON 4 VAR #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15CM, INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO Y PRUEBAS DE LABORATORIO

**UNIDAD:** ML

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO LINEAL, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA.-**

ALB-03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASTILLO K-1 DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 0.15 X 0.15 MTS DE SECCION, ARMADA CON 4 VAR #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15CM, INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO Y PRUEBAS DE LABORATORIO

**UNIDAD:** ML

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO LINEAL, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA.-**

ALB-04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASTILLO K-2 DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 DE 0.15 X 0.15 MTS DE SECCION, ARMADA CON 4 VAR #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15CM, INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO Y PRUEBAS DE LABORATORIO

**UNIDAD:** ML

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO LINEAL, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA.-**

ALB-05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CADENAS DE REFUERZO CC-1 DE CONCRETO F' C= 200 KG/CM2 DE 0.15 X 0.25 MTS DE SECCION, ARMADA CON 4 VAR #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM, INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO, COLADO, DESCIMBRADO Y CURADO

**UNIDAD:** ML

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO LINEAL, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA.-**

ALB-06 SUMINISTRO Y ELABORACION DE PISO DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM<sup>2</sup> DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO ESCOBILLADO FINO, COLADO EN 4 LOSAS INDEPENDIENTES DE 2.62 X 2.25 MTS, CADA UNA, INCLUYE: CIMBRA, MALLA LACK 6-6/10-10 DE REFUERZO Y DESPERDICIOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO

**UNIDAD:** M2

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA.-**

ALB-07 SUMINISTRO Y ELABORACION DE LOSA MACIZA DE CONCRETO F' C = 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRA, MALLA LACK 6-6/10- 10 DE REFUERZO Y DESPERDICIOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO

**UNIDAD:** M2

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA.-**

ALB-08 SUMINISTRO Y ELABORACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PTR DE 2" CAL 14 DE 19.62 ML Y ALTURA DE 1 M, CON REFUERZO VERTICAL @1.35MTS Y DIAGONAL DEL MISMO MATERIAL CON CARTABONES EN CADA NODO A BASE DE PLACA METALICA DE 3/16" DE 20X20 CM. INCLUYE: PINTURA, PRIMER ASI COMO ACABADO EN ESMALTE MATE SECADO RAPIDO, MONTAJE SOBRE MUROS, MANIOBRAS Y ANCLAJES.

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA.-**

ALB-09 SUMINISTRO Y ELABORACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PTR DE 2" CAL 14 DE 10.42 ML Y ALTURA DE 1 M, CON REFUERZO VERTICAL @1.35MTS Y DIAGONAL DEL MISMO MATERIAL CON CARTABONES EN CADA NODO A BASE DE PLACA METALICA DE 3/16" DE 20X20 CM. INCLUYE: PINTURA, PRIMER ASI COMO ACABADO EN ESMALTE MATE SECADO RAPIDO, MONTAJE SOBRE MUROS, MANIOBRAS Y ANCLAJES.

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA.-**

ALB-10 SUMINISTRO Y ELABORACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PTR DE 2" CAL 14 DE 14.07 ML Y ALTURA DE 1 M, CON REFUERZO VERTICAL @1.35MTS Y DIAGONAL DEL MISMO MATERIAL CON CARTABONES EN CADA NODO A BASE DE PLACA METALICA DE 3/16" DE 20X20 CM. INCLUYE: PINTURA, PRIMER ASI COMO ACABADO EN ESMALTE MATE SECADO RAPIDO, MONTAJE SOBRE MUROS, MANIOBRAS Y ANCLAJES.

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA.-**

ALB-11 SUMINISTRO Y ELABORACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE POLIN MONTEN DE 6" X 2" DE , INCLUYE: MONTAJES, REFUERZOS, DOS MANOS DE PINTURA UNA DE PRIMER COLOR ROJO OXIDO Y OTRA DE ESMALTE MATE COLOR NEGRO TRASLADOS AL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** ML

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO LINEAL, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA.-**

ALB-12 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA T-81, 12 ONZ, R72 OPACA , INCLUYE: MONTAJES, REFUERZOS, TRASLADOS AL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** M2

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA.-**

ALB-13 SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALDON DE ACCESO DE PLACA DE ACERO PERFORADA, POSTES DE PTR (VER INDICACIONES EN PLANO ESTRUCTURAL) , INCLUYE: MONTAJES, REFUERZOS, TRASLADOS AL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** M2

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA.-**

ALB-14 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJILLO DE DUROCK PARA EXTERIOR CON PERFILES DE ACERO (PARA OCULTAR TUBO PLUVIAL DE 4" Y CANALON DE ACERO INOXIDABLE , INCLUYE: CANALON PLUVIAL, TUBOS DE 4" , CANALONES DE ESTRUCTURA PARA MONTAJE DE DUROCK, DUROCK,MONTAJES, REFUERZOS, TRASLADOS AL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** M2

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ACABADOS.-**

ACA-01 EMPLASTE EN MUROS EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5 ACABADO FLOTEADO FINO INCLUYE: REPELLADO Y DESPERDICIOS.

**UNIDAD:** M2

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ACABADOS.-**

ACA-02 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS, INCLUYE:  
PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y LIMPIEZA

**UNIDAD:** M2

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**ACABADOS.-**

ACA-03 PERFILES EN VANOS DE PUERTAS ,VENTANAS,PRETILES Y ESQUINAS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5 ACABADO FLOTEADO FINO INCLUYE: REPELLADO Y DESPERDICIOS.

**UNIDAD: ML**

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO LINEAL, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION HIDROSANITARIA.-**

INS-HS-01 SALIDA SANITARIA PARA MUEBLES A BASE DE TUBERIA DE PVC DE 2',  
INCLUYE: ACCESORIOS, PEGAMENTO, RANURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU  
CORRECTO FUNCIONAMIENTO

**UNIDAD:** SAL

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR SALIDA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION HIDROSANITARIA.-**

INS-HS-02 SALIDA SANITARIA PARA MUEBLES A BASE DE TUBERIA DE PVC DE 4',  
INCLUYE: ACCESORIOS, PEGAMENTO, RANURADO Y TODO LO NECESARIO PARA  
SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

**UNIDAD:** SAL

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR SALIDA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION HIDROSANITARIA.-**

INS-HS-03 SUMINISTRO Y ELABORACION DE REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 X 80 CMSDE MEDIDA INTERIOR A BASE DE BLOCK, ACABADO INTERIOR PULIDO Y PLANTILLA DE CONCRETO F´C=150KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO ABASE DE ANGULO DE 1 1/4X1/4 Y DE 1´X1/4, TAPA DE CONCRETO, MEDIA CAÑA, EXCAVACIONES Y RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION HIDROSANITARIA.-**

INS-HS-04 SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLES A BASE DE TUBERIA DE PVC DE 1/2', INCLUYE: ACCESORIOS, PEGAMENTO, RANURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

**UNIDAD:** SAL

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR SALIDA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION HIDROSANITARIA.-**

INS-HS-05 SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLES A BASE DE TUBERIA DE PVC DE 1' DE LA TOMA MUNICIPAL AL TINACO, INCLUYE: ACCESORIOS, PEGAMENTO, RANURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

**UNIDAD:** SAL

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR SALIDA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION HIDROSANITARIA.-**

INS-HS-06 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS Y MAMPARAS DE ALUMINIO NATURAL ANONIZADO CON BISAGRAS DE CENTRADO Y CON MICA PARA BAÑO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION HIDROSANITARIA.-**

INS-HS-07 SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC LINEA ECONOMICA, INCLUYE: LLAVES, MANGUERAS Y ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION HIDROSANITARIA.-**

INS-HS-08 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO LINEA ECONOMICA, INCLUYE: LLAVES, MANGUERAS Y ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION HIDROSANITARIA.-**

INS-HS-09 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVAMANOS TIPO OVALIN,LINEA ECONOMICA, INCLUYE: LLAVES, MANGUERAS Y ACCESORIOS

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION HIDROSANITARIA.-**

INS-HS-10 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 1/4 DE ESPESOR, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR MADERA DE 1 1/2" REFORZADO DE 1.05 X 2.80 MTS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION HIDROSANITARIA.-**

INS-HS-11 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PASO INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION HIDROSANITARIA.-**

INS-HS-12 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE JARDIN INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION HIDROSANITARIA.-**

INS-HS-13 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE 2500LTS INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ELECTRICA.-**

ELE-ALIM SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE MEDICIONES 220 V INCLUYE PASTILLA TERMICA DE 125 A.ASI COMO MUFA DE 11/4 Y CABLES ALIMENTADORES EN CALIBRE 4,QUINTA TERMONAL Y VARILLA DE TIERRA FISICA.

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ELECTRICA.-**

ELE-01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA MONOFASICO 2 F - 3H 220 / 127 V QO, MONTAJE SOBREPONER CON 24 ESPACIOS MARCA SQUAR D,. INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIFASICO DE 2 X 100 A. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

4. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
5. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
6. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ELECTRICA.-**

ELE-02 SUMINISTRO E INSTALACION DE LIEA DE ALIMENTACION ELECTRICA A BASE DE CABLE THWN ANTIFLAMA A BASE DE 4 HILOS CALIBRE NO. 4 TANTO EN FASES COMO EN NEUTRO Y TIERRA FISCA CABLE DESNUDO MARCA CONDUMEX O SIMILAR, DENTRO DE DUCTO CONDUIT TIPO CARLON DE 2 " INCLUYE CURVAS Y CONECTORES

**UNIDAD:** ML

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO LINEAL, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ELECTRICA.-**

ELE-03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DUPLEX MARCA LEVITON O SIMILAR.: INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ELECTRICA.-**

ELE-04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DUPLEX EN PISO CON FALLA A TIERRA : INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ELECTRICA.-**

ELE-05 APAGADOR DOBLE MARCA LEVITON O SIMILAR 15 AMP. GRADO COMERCIAL:  
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ELECTRICA.-**

ELE-06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA MODELO ECOFLI TIPO INDUSTRIAL, POTENCIA 100,150,200 WATTS, OPTICAS SIMETRICA EXTENSIVA, TCC 5000K, IRC 70 O SIMILAR: INCLUYE ACCESORIO, MATERIAL Y MANO DE OBRA

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ELECTRICA.-**

ELE-07 SUMINISTRO E INSTALACION DELUMINARIA MODELO CECI 90 IN-GROUND, CUERPO EN TECNOPOLÍMEROS Y DIFUSOR DE CRISTAL, PARA EMPOTRAR A PISO, LÁMPARA MR16 LED, BASE GU10, 5.5 WATTS, 420 LM, IP67, EQUIPO ELECTRÓNICO 100-240V, DIMENSIONES DE 92 MM X 127 MM, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, ACABADO COLOR NEGRO. COD.1F1.000.SFNN, MCA. ZERAUS O SIMILAR: INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECASARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ELECTRICA.-**

ELE-08 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE TECHO MARCA BIRTMAN C5601-TR O SIMILAR: INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECASARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ELECTRICA.-**

ELE-09 SUMINISTRO DE TIERRA FISICA 2 VARILLAS DE TIERRAS, DE PLANO No. 1. INC:  
MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** LOTE

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR LOTE, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ELECTRICA.-**

ELE-10 CARTA DE VERIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA POR PARTE DE LA UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS (UVIE) , REVISION Y FIRMA POR PERITO RESPONSABLE DE PROYECTO ELECTRICO, VISITAS A OBRA.

**UNIDAD:** LOTE

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR LOTE, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ELECTRICA.-**

ELE-11 PROYECTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA , CONFORME AL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN A LA CONFORMIDAD ( P EC) . ,CÁLCULO DE INSTALACIONES NUEVAS, CANALIZACIONES, ALIMENTADORES, SUBALIMENTADORES, CIRCUITOS DERIVADOS, PROTECCIONES,SE ENTREGARA PLANOS ELÉCTRICOS: DIAGRAMAS ELÉCTRICOS, CUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, ARCHIVOS IMPRESOS Y DIGITALES

**UNIDAD:** LOTE

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR LOTE, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ELECTRICA.-**

ELE-11 CONTRATO ELÉCTRICO

**UNIDAD:** LOTE

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR LOTE, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ESPECIALES.-**

ESP-01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA RJ45 PARA TELEFONO UBICACION EN EN MURO INCLUYE ACCESORIO, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ESPECIALES.-**

ESP-02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VOZ Y DATOS UBICACION EN EN MURO INCLUYE ACCESORIO, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**INSTALACION ESPECIALES.-**

ESP-03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCES POINT UBICACION EN EN MURO INCLUYE ACCESORIO, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**CANCELERIA Y CARPINTERIA.-**

CAN-HER-01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE PVC BASISTA O ABATIBLE, VIDRIO REFLECTA DE 6 MM DE ESPESOR, COLOR BLANCO DE 1.00 X 1.00 M DE SECCION ,INCLUYE SELLADOR , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.



**PARTIDA:**

**CANCELERIA Y CARPINTERIA.-**

CAN-HER-02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON VIDRIO DE 6MM DE 2.10X0.90 M CON PELICULA INASTILLABLE INCLUIR HERRAJES VISAGRA DE PIVOTE, JALADERA Y JUEGO DE LLAVES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA



**PARTIDA:**

**CANCELERIA Y CARPINTERIA.-**

CAN-HER-03 SUMINISTRO E INSTALACION DE FIJO DE VIDRIO DE 6MM DE 2.10X0.88 M CON PELICULA INASTILLABLE INCLUIR BOTONES DE AGARRE Y SELLADO, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA



**PARTIDA:**

**CANCELERIA Y CARPINTERIA.-**

CAN-HER-04 SUMINISTRO , ELABORACION Y COLOCACION DE PUERTA TIPO TAMBOR Y TABLERO CON TRIPLAY CAOBA O CAOBILLA DE 1/4 AMBOS LADOS, INCLUYE: MARCO CON TABLA DE 1X12X16 , CHAMBRANAS, ENTINTADO, TOPE, CHAPA CON LLAVE MARCA GEO, 3 BISAGRAS DE 3 1/2 X 3 1/2 Y ELEMENTOS DE FIJACION

**UNIDAD:** PZA

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR PIEZA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA



**PARTIDA:**

**CANCELERIA Y CARPINTERIA.-**

CAN-HER-05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJILLO DE DUROCK QUE HACE EL ENCUADRE DE LAS VENTANAS DE 1.00X1.00 INCLUYE CANALONES , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

**UNIDAD:** M2

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUADRADO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA



**PARTIDA:**

**LIMPIEZA GENERAL.-**

LIM-GEN-01 LIMPIEZA GENERAL RUTINARIA DE OBRA

**UNIDAD:** JOR

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR JORNADA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA



**PARTIDA:**

**LIMPIEZA GENERAL.-**

LIM-GEN-02 RETIRO DE ESCOMBROS A DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN

**UNIDAD:** M3

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO CUBICO, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA



**PARTIDA:**

**LIMPIEZA GENERAL.-**

LIM-GEN-03 LIMPIEZA FINA DE OBRA INCLUYE RECUBRIMIENTOS VIDRIADOS CON AGUA JABON Y ACIDO MURIATICO

**UNIDAD:** JOR

**ALCANCE:**

1. EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS MECANICOS EXISTENTES SERÁ DETERMINADO POR EL RESIDENTE DEL ÁREA DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS
2. EL EQUIPO A UTILIZAR SERA HERRAMIENTA MECANICA Y TODO TIPO DE HERRAMIENTA QUE EFICIENTE EL TRABAJO A EJECUTAR.
3. TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LOS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

**MEDICIÓN:** LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR JORNADA, CUANTIFICADO EN OBRA.

**BASE DE PAGO:** SE PAGARÁ A LOS PRECIOS FIJADOS EN EL CONTRATO Y SÉ LLEVARÁ A CABO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA



## **REGLAS GENERALES PARA LOS CONTRATISTAS, RELACIONADAS CON SEGURIDAD E HIGIENE, PROTECCIÓN AL AMBIENTE Y A LOS ENTORNOS NATURALES DE ZONAS, MONUMENTOS Y VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS, HISTÓRICOS Y ARTÍSTICOS.**

### **1. OBJETIVO.**

1.1. ESTABLECER LAS REGLAS GENERALES, PARA PRESERVAR EL MEDIO AMBIENTE, LOS ENTORNOS NATURALES DE LAS ZONAS, MONUMENTOS Y VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS, HISTÓRICOS Y ARTÍSTICOS, ASÍ COMO LA INTEGRIDAD FÍSICA DEL PERSONAL QUE INTERVIENE EN LOS TRABAJOS DESARROLLADOS AL AMPARO DE LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA O DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA, CELEBRADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA, A LA QUE EN ADELANTE SE LE DENOMINARÁ “DGDUAHYOP”.

### **2. ALCANCE.**

#### **2.1. ESTAS REGLAS SE REFIEREN A:**

2.1.1. CONTRATISTAS QUE PROPORCIONAN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, CONSTRUCCIÓN, DESMANTELAMIENTO, MODIFICACIÓN O TRABAJOS ESPECIALES, A TRAVÉS DE CONTRATOS CELEBRADOS CON LA “DGDUAHYOP”. PERSONAL DE LA “DGDUAHYOP” QUE REALIZA TRABAJOS TÉCNICOS O ADMINISTRATIVOS EN EL LUGAR EN DONDE SE DESARROLLA LA OBRA PÚBLICA.

2.1.2. LOS REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SEGURIDAD QUE DEBE CUMPLIR EL PERSONAL DE LAS CONTRATISTAS EN EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES, MECANISMOS DE CONTROL CORRESPONDIENTES Y LAS RESPONSABILIDADES QUE DEBE ASUMIR.

### **3. ÁMBITO DE APLICACIÓN.**

3.1. LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO, SON DE APLICACIÓN GENERAL Y OBLIGATORIA EN LAS OBRAS PÚBLICAS Y EN LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUE REALIZA POR CONTRATO LA “DGDUAHYOP”.

### **4. DEFINICIONES.**



4.1. PARA LOS FINES DE ESTE DOCUMENTO SE ESTABLECEN LAS SIGUIENTES DEFINICIONES:

4.1.1. CONTRATISTA: CUALQUIER PERSONA FÍSICA O MORAL QUE EJECUTA TRABAJOS AL AMPARO DE CONTRATOS CELEBRADOS DIRECTAMENTE CON LA “DGDUAHYOP”, O COMO TERCERO (SUBCONTRATISTAS).

4.1.1.1. ÁREA DE RIESGO: LUGARES DONDE PUEDEN EXISTIR LAS CONDICIONES SIGUIENTES: CONCENTRACIÓN DE GASES O VAPORES INFLAMABLES CON POSIBILIDAD DE INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN.

4.1.1.2. PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO, MANEJO O USO DE GASES Y LÍQUIDOS VOLÁTILES INFLAMABLES.

4.1.1.3. ALMACENAMIENTO O MANEJO DE EXPLOSIVOS.

4.1.1.4. INSTALACIONES Y/O EQUIPOS QUE OPERAN A ALTAS PRESIONES Y/O TEMPERATURAS.

4.1.1.5. INSTALACIONES Y/O EQUIPOS EN LOS QUE SE MANEJAN PRODUCTOS TÓXICOS O CORROSIVOS.

4.1.1.6. SITIOS DONDE SE REALICEN TRABAJOS SOBRE PLATAFORMAS QUE SE ENCUENTREN A MÁS DE 5.00 METROS DE ALTURA O EN EXCAVACIONES A MÁS DE 1.20 METROS DE PROFUNDIDAD, TÚNELES O POZOS.

4.1.1.7. INSTALACIÓN Y/O EQUIPOS QUE OPEREN CON ALTA TENSIÓN ELÉCTRICA.

4.1.2. TRABAJOS DE RIESGO: SON AQUELLOS QUE SE REALIZAN EN UN ÁREA DE RIESGO O CERCA DE ELLA, CON:

4.1.2.1. EQUIPO QUE PRODUZCA CALOR, FLAMA O CHISPA CON ENERGÍA SUFICIENTE PARA PROVOCAR LA IGNICIÓN DE GASES, VAPORES, LÍQUIDOS INFLAMABLES O EXPLOSIVOS.

4.1.2.2. AQUELLOS TRABAJOS QUE POR SU NATURALEZA, LAS CONDICIONES DEL ÁREA DE TRABAJO Y SUS ALREDEDORES Y/O POR LAS SUSTANCIAS MANEJADAS, GENEREN UNA CONDICIÓN DE PELIGRO PARA QUIENES LOS EFECTÚEN.

5. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.

5.1.1. EL CONTRATISTA TIENE LA OBLIGACIÓN DE PROPORCIONAR SERVICIO MÉDICO A SU PERSONAL.



5.1.2. EL CONTRATISTA DEBE PROPORCIONAR A SU PERSONAL DISTINTIVOS PARA FINES DE IDENTIFICACIÓN (OVERALLS O ROPA DE TRABAJO DE COLOR PARTICULAR, GAFETE, CREDENCIAL, BRAZALETE, CASCO, ETC.), MISMOS QUE DEBE PORTAR EN FORMA VISIBLE, DURANTE EL TIEMPO QUE PERMANEZCA EN EL LUGAR EN DONDE SE DESARROLLAN LOS TRABAJOS.

5.1.3. EN CASO DE QUE LOS TRABAJOS SE DESARROLLEN EN ÁREAS EN OPERACIÓN (HOSPITALES, ESCUELAS, OFICINAS ADMINISTRATIVAS, CENTROS DE READAPTACIÓN SOCIAL, ETC.), EL ACCESO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA A LAS INSTALACIONES, DEBE SER A TRAVÉS DE LAS ENTRADAS OFICIALES O POR LOS LUGARES SEÑALADOS POR EL CENTRO DE TRABAJO; ASIMISMO, DEBERÁN DELIMITAR Y MANTENER LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO Y RESPETAR INVARIABLEMENTE EL HORARIO DE LABORES ESTABLECIDO PREVIAMENTE ENTRE EL CONTRATISTA Y EL RESPONSABLE DEL CENTRO DE TRABAJO.

5.1.4. LAS HERRAMIENTAS DE TRABAJO QUE UTILICE EL PERSONAL DEL CONTRATISTA, DEBEN SER DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y PARA LA ACTIVIDAD Y TIPO DE TRABAJO A DESARROLLAR. EL CONTRATISTA TIENE LA OBLIGACIÓN DE VERIFICARLAS PERIÓDICAMENTE EN SU FUNCIONAMIENTO, A FIN DE PROPORCIONARLES EL MANTENIMIENTO ADECUADO Y, EN SU CASO, SUSTITUIR AQUELLAS QUE HAYAN PERDIDO SUS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS O FÍSICAS; ASIMISMO, DEBERÁ PROPORCIONAR A SU PERSONAL, DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DE SU TRABAJO, CINTURONES PORTA HERRAMIENTA, ASÍ COMO BOLSAS O CAJAS PARA EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS.

5.1.4.1. DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS GENERALES.

5.1.4.2. EL CONTRATISTA DEBE INSTRUIR A SU PERSONAL, ACERCA DEL CONTENIDO Y CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD DISPUESTAS EN ESTE DOCUMENTO.

5.1.4.3. ESTÁ EstrictAMENTE PROHIBIDO HACER FOGATAS O CUALQUIER TIPO DE FUEGO, SIN AUTORIZACIÓN DEL RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DE LA "DGDUAHYOP".

5.1.4.4. ESTÁ EstrictAMENTE PROHIBIDO PORTAR ARMAS DE CUALQUIER TIPO DENTRO DE LAS ÁREAS DE TRABAJO.

5.1.4.5. ESTÁ EstrictAMENTE PROHIBIDO INTRODUCIR BEBIDAS EMBRIAGANTES O DROGAS A LAS ÁREAS DE TRABAJO, ASÍ COMO ENTRAR A DICHAS ÁREAS BAJO EL EFECTO DE LAS SUSTANCIAS ANTES MENCIONADAS.

5.1.4.6. EL INCUMPLIMIENTO O VIOLACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA A LAS REGLAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS, SERÁ CAUSA PARA LA APLICACIÓN INMEDIATA DE SANCIONES Y/O MEDIDAS ADMINISTRATIVAS DISCIPLINARIAS POR PARTE DE LA "DGDUAHYOP". EL CONTRATISTA DEBE CUMPLIR CON TODAS LAS DISPOSICIONES

LEGALES APLICABLES (FEDERALES, ESTATALES Y MUNICIPALES), EN MATERIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.

5.1.4.7. EL CONTRATISTA DEBE CUMPLIR LAS DISPOSICIONES ADICIONALES QUE EL CENTRO DE TRABAJO, EN SU CASO, ESPECIFIQUE PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS, A TRAVÉS DEL PERSONAL ENCARGADO DE LA SUPERVISIÓN POR PARTE DE LA “DGDUAHYOP”.

5.1.5. DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.

5.1.5.1. EL CONTRATISTA TIENE LA OBLIGACIÓN DE PROPORCIONAR A SU PERSONAL, LA ROPA Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADOS (OVERALLS O ROPA DE TRABAJO DE COLOR PARTICULAR, CASCO, CALZADO INDUSTRIAL, ANTEOJOS DE SEGURIDAD, TAPABOCAS, ETC.), PARA LLEVAR A CABO LAS DIFERENTES LABORES EN EL DESARROLLO DE LAS OBRAS PÚBLICAS.

5.1.5.2. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE QUE SU PERSONAL UTILICE CORRECTAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIO NECESARIO, CUANDO SE DESARROLLEN TRABAJOS EN RECIPIENTES, REGISTROS DE DRENAJE, TANQUES DE ALMACENAMIENTO, ETC.

5.1.5.3. EL CONTRATISTA DEBE CUMPLIR CON LAS DISPOSICIONES TENDIENTES A PROTEGER DEBIDAMENTE A SU PERSONAL, EN AQUELLOS TRABAJOS QUE SE EFECTÚEN EN ALTURA, PARA LO CUAL DEBE UTILIZAR ANDAMIOS, BARANDALES O ESCALERAS, REVISÁNDOLAS PARA CERTIFICAR QUE LAS CONDICIONES DE ARMADO O CONSTRUCCIÓN SEAN ADECUADAS; ASIMISMO, DEBERÁ SUPERVISAR QUE SU PERSONAL UTILICE LOS CINTURONES DE SEGURIDAD Y CABLES DE VIDA, REQUERIDOS PARA ASEGURAR LA INTEGRIDAD FÍSICA DE LOS MISMOS.

5.1.6. DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS Y DE CONFORT.

5.1.6.1. EL ÁREA QUE SE DETERMINE PARA QUE EL CONTRATISTA INSTALE SUS OFICINAS O ALMACENES, DEBE ESTAR IDENTIFICADA Y CONTAR CON SERVICIOS SANITARIOS PARA SU PERSONAL (LETRINAS MÓVILES), EXTINTORES CONTRA FUEGO Y MANTENERSE LIMPIA Y ORDENADA.

5.1.6.2. EL CONTRATISTA TIENE LA OBLIGACIÓN DE CONSERVAR PERMANENTEMENTE LOS SERVICIOS SANITARIOS DESTINADOS A SU PERSONAL, EN CONDICIONES DE USO E HIGIÉNICAS.

5.1.6.3. EL CONTRATISTA DEBE 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.

5.1.6.4. EL CONTRATISTA TIENE LA OBLIGACIÓN DE SUMINISTRAR AGUA POTABLE A SUS TRABAJADORES.

5.1.6.5. EL CONTRATISTA DEBE OBSERVAR LAS DISPOSICIONES DE ORDEN Y LIMPIEZA, CON EL OBJETO DE MANTENER EN ÓPTIMAS CONDICIONES EL LUGAR DE TRABAJO; POR CONSIGUIENTE SE CONSIDERARÁ COMO NO TERMINADA LA OBRA, HASTA EN TANTO EL CONTRATISTA ENTREGUE EL LUGAR LIMPIO DE ESCOMBROS, BASURA, CONTAMINACIÓN, ETC.; EL TIEMPO QUE UTILICE EL CONTRATISTA EN EL CUMPLIMIENTO DE ESTA DISPOSICIÓN.

5.1.6.6. ES OBLIGACIÓN DEL CONTRATISTA CONTROLAR LA BASURA Y LOS DESPERDICIOS QUE SE GENEREN EN EL ÁREA DE TRABAJO, DE MANERA QUE NO AFECTEN LA SALUD DEL PERSONAL QUE LABORA EN DICHO LUGAR.

5.1.7. DEL TRANSPORTE Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS.

5.1.7.1. LOS CILINDROS DE OXÍGENO Y ACETILENO UTILIZADOS PARA TRABAJOS DE CORTE Y SOLDADURA, POR NINGÚN MOTIVO DEBEN PERMANECER EN EL INTERIOR DE LUGARES CERRADOS CARENTES DE VENTILACIÓN, ASIMISMO, DEBEN ESTAR SIEMPRE EN POSICIÓN VERTICAL Y SER MANEJADOS CON TODO CUIDADO SEGÚN LO INDICA LA PROPIA NORMA DEL PROVEEDOR.

5.1.8. DE LOS ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRABAJO.

5.1.8.1. EL CONTRATISTA ASUME TOTALMENTE LA RESPONSABILIDAD DE LOS ACCIDENTES, LESIONES O DAÑOS A SU PERSONAL, INSTALACIONES O EQUIPOS, ASÍ COMO A LOS DE LA "DGDUAHYOP", CUANDO ÉSTOS SE MOTIVEN COMO CONSECUENCIA DE LOS TRABAJOS QUE DIRECTAMENTE REALIZA EL CONTRATISTA.

5.1.8.2. DE LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES.

5.1.8.3. EL CONTRATISTA SE OBLIGA A CONTRIBUIR A QUE EL COMPORTAMIENTO DE SU PERSONAL, SEA EJEMPLAR CON LA COMUNIDAD EN LA QUE SE DESARROLLE LA OBRA.

5.1.8.4. EL EQUIPO MÓVIL DEL CONTRATISTA, QUE INCLUYE LA MAQUINARIA PESADA, DEBERÁ OPERARSE DE MANERA QUE CAUSE EL MÍNIMO DETERIORO A LOS SUELOS, VEGETACIÓN Y CURSOS DE AGUA EXISTENTES EN EL SITIO DE LA OBRA.

5.1.8.5. NO SE PERMITE EL USO, TRÁNSITO, ESTACIONAMIENTO O LAVADO DE EQUIPO MÓVIL EN LECHOS DE QUEBRADA U OTROS SITIOS DISTINTOS AL ÁREA DE TRABAJO, A MENOS DE QUE SEA ESTRICTAMENTE NECESARIO Y CON AUTORIZACIÓN PREVIA DEL RESIDENTE DE LA OBRA POR PARTE DE LA “DGDUAHYOP”.

5.1.8.6. EL APROVISIONAMIENTO DE COMBUSTIBLE DEBERÁ REALIZARSE EN FORMA TAL QUE NO CONTAMINE LOS SUELOS O CUERPOS DE AGUA. LA UBICACIÓN DE LOS PATIOS PARA ESTAS OPERACIONES, DEBERÁ SER AISLADA DE CURSOS DE AGUA. EN CASO DE QUE SE CONTAMINEN LOS SUELOS, LOS DESECHOS DEBERÁN SER RETIRADOS Y TRATADOS. EL LAVADO, LUBRICACIÓN Y CAMBIOS DE ACEITE DEL EQUIPO MÓVIL, DEBERÁ HACERSE PERIÓDICAMENTE EN TALLERES DEBIDAMENTE ESTABLECIDOS Y AUTORIZADOS. DE SER NECESARIO EL CAMBIO DE ACEITE Y GRASA DEL EQUIPO MÓVIL EN EL ÁREA DE TRABAJO, SE DEBERÁ TENER CUIDADO DE NO VERTER ACEITE O GRASA EN EL SUELO Y, EL ACEITE DE DESECHO, DEBERÁ ALMACENARSE EN RECIPIENTES CERRADOS HERMÉTICAMENTE. EN CASO DE QUE SE CONTAMINEN LOS SUELOS, LOS DESECHOS DEBERÁN SER RETIRADOS Y TRATADOS.

5.1.8.7. EL CONTRATISTA DEBERÁ MANTENER EN BUEN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO TODO SU EQUIPO MÓVIL, CON EL OBJETO DE EVITAR FUGAS DE LUBRICANTES O COMBUSTIBLES QUE PUEDAN AFECTAR LOS SUELOS, CURSOS DE AGUA, AIRE U ORGANISMOS.

5.1.8.8. SE PROHÍBE EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS Y EN EL ÁREA CIRCUNDANTE AL MISMO, LA CAZA, CONSUMO, TRANSPORTE O TENENCIA DE EJEMPLARES DE FAUNA SILVESTRE.

5.1.8.9. EL CONTRATISTA DEBE ASEGURARSE QUE LA DESTRUCCIÓN O TALA DE LA VEGETACIÓN, SEA LA MÍNIMA NECESARIA PARA REALIZAR LOS TRABAJOS CONTRATADOS. LOS RESIDUOS DE TALA, DESMONTE O ROCERÍA, NO DEBEN LLEGAR A LOS CURSOS DE AGUA, ÉSTOS DEBEN SER APILADOS DE TAL FORMA QUE NO CAUSEN DESEQUILIBRIOS A LAS CONDICIONES DEL ÁREA.

5.1.8.10. CUANDO EXISTA LA NECESIDAD DE DESVIAR UN CURSO NATURAL DE AGUA O SE HAYA CONSTRUIDO UN PASO TEMPORAL DE UN CUERPO DE AGUA, Y ÉSTOS NO SE REQUIERAN EN UN FUTURO, EL CURSO ABANDONADO O EL PASO, DEBERÁ SER RESTAURADO POR EL CONTRATISTA A SUS CONDICIONES ORIGINALES.

5.1.8.11. LAS GRAVAS O MATERIAL DE ARRASTRE NO DEBEN SER REMOVIDAS DEL LECHO DE LOS RÍOS, ARROYOS, PLAYAS, LAGOS O LAGUNAS, EXCEPTO EN LAS ZONAS ESPECÍFICAMENTE APROBADAS POR LAS AUTORIDADES GUBERNAMENTALES, COMO FUENTE DE MATERIALES.

5.1.8.12. EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA ASEGURAR QUE CEMENTO, LIMOS O CONCRETO FRESCO Y, EN GENERAL RESIDUOS SÓLIDOS, NO TENGAN COMO RECEPTOR FINAL EL LECHO DE CURSOS DE AGUA.

5.1.9. DE LOS ENTORNOS NATURALES DE ZONAS, MONUMENTOS Y VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS, HISTÓRICOS Y ARTÍSTICOS, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A TENER EN CUENTA LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES, RELACIONADAS CON LA PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS ARQUEOLÓGICOS, HISTÓRICOS Y CULTURALES:

5.1.9.1. NO PERMITIR LA DESTRUCCIÓN DE LOS RESTOS ARQUEOLÓGICOS Y ARTEFACTOS ENCONTRADOS.

5.1.9.2. EVITAR LA PUBLICIDAD PARA PREVENIR EL SAQUEO O ALTERACIÓN DEL SITIO.

5.1.9.3. SUSPENDER TEMPORALMENTE LA OBRA EN EL SITIO, DANDO AVISO AL RESIDENTE DE LA OBRA POR PARTE DE LA “DGDUAHYOP”, Y COMUNICARSE DE INMEDIATO CON LAS AUTORIDADES COMPETENTES DE LA “DGDUAHYOP”.

5.2.1. GENERALES.


LA “DGDUAHYOP” NO SE RESPONSABILIZA DE LOS DAÑOS POR INCENDIO, ROBO O FENÓMENOS NATURALES QUE OCURRAN EN LAS INSTALACIONES, EQUIPOS O MATERIALES DEL CONTRATISTA, UBICADAS EN EL SITIO DONDE SE DESARROLLARAN LOS TRABAJOS.

**NOTA IMPORTANTE:**

LOS PLANOS ESTÁN DISPONIBLES PARA SU CONSULTA EN LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO, ASENTAMIENTOS HUMANOS Y OBRAS PÚBLICAS, UBICADA EN SEGUNDO PISO DE LA CANCHA PEDRO RUCHO CESEÑA, EN AV. CARRANZA Y CALLE PLAZA, COLONIA CENTRO, C.P 23920, SANTA ROSALÍA, MUNICIPIO DE MULEGÉ, B.C.S.

Santa Rosalía, Baja California Sur, a 03 de junio del 2022

ATENTAMENTE

  
C. Arq. Mario Rogelio Gerardo Rocha  
Director General de Desarrollo Urbano Asentamientos  
Humanos y Obras Públicas Del H. XVI Ayuntamiento de Mulegé



H. XVII AYUNTAMIENTO DE MULEGÉ  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO,  
ASENTAMIENTOS HUMANOS Y OBRAS PÚBLICAS