



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
 LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012



**ANEXO II**

**DOCUMENTO AE 1 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS CON COSTOS DIRECTOS , INDIRECTOS, DE FINANCIAMIENTO, CON CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES, DONDE SE INCLUIRÁN LOS MATERIALES A UTILIZAR CON SUS CORRESPONDIENTES CONSUMOS Y COSTOS, Y DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN CON SUS CORRESPONDIENTES RENDIMIENTOS Y COSTOS.  
 (GUÍA DE LLENADO)**

DEBERÁN SER DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE.

SE DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA TOTALIDAD DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

**A).- ENCABEZADO:**

DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA:	SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.
ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. (ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
LICITACIÓN NO. LICITANTE:	SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA. FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
HOJA NO.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

**B). -TEXTO:**

MATERIALES:	NOMBRE DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN EL ANÁLISIS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS GENERALES.
-------------	---



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



UNIDAD: LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.  
CANTIDAD: LA CUANTIFICACIÓN DEL MATERIAL CONSIDERADO PARA EJECUTAR EL CONCEPTO DE TRABAJO.  
COSTO UNITARIO: EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL SIN INCLUIR I.V.A.  
IMPORTE: SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.  
SUMA: SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE LOS MATERIALES.

**PERSONAL DE MANO DE OBRA:**

CATEGORÍA: SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE INTERVIENE EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.  
UNIDAD: LA CORRESPONDIENTE AL RENDIMIENTO Y AL PERSONAL EMPLEADO (HORA, JORNAL, ETC.).  
CANTIDAD: SE ANOTARÁ EL RENDIMIENTO QUE DESARROLLA EL PERSONAL.  
COSTO UNITARIO: EL SALARIO DEL PERSONAL POR JORNADA, SEGÚN LA CATEGORÍA EMPLEADA.  
IMPORTE: SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL SALARIO DEL PERSONAL CORRESPONDIENTE.  
SUMA: SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DEL PERSONAL.

**MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:**

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZA EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.  
UNIDAD: EN HORAS.  
RENDIMIENTO: EL RENDIMIENTO DEL EQUIPO EN CUESTIÓN. COSTO  
UNITARIO: EL COSTO POR UNIDAD (HORA, TURNO, ETC.).  
IMPORTE: SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.  
HERRAMIENTA: EN EL CASO QUE SE UTILICE HERRAMIENTA MENOR EN EL CONCEPTO, SE PROCEDERÁ COMO SIGUE: EN EL ESPACIO DESTINADO PARA EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O

EQUIPO, SE ANOTARÁ LA LEYENDA HERRAMIENTA MENOR; EN EL ESPACIO DE LA UNIDAD, EL SIGNO %, EN EL ESPACIO DE CANTIDAD, EL POR CIENTO QUE SE EMPLEARÁ CON RESPECTO AL PERSONAL, EN EL ESPACIO DE COSTO UNITARIO, EL IMPORTE DEL PERSONAL; EN EL ESPACIO DE IMPORTE, SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL POR CIENTO POR EL IMPORTE DEL PERSONAL.

EQUIPO DE SEGURIDAD: EN EL CASO QUE SE UTILICE EQUIPO DE SEGURIDAD EN EL CONCEPTO, SE PROCEDERÁ COMO SIGUE: EN EL ESPACIO DESTINADO PARA EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO, SE ANOTARÁ LA LEYENDA EQUIPO DE SEGURIDAD; EN EL ESPACIO DE LA UNIDAD, EL SIGNO %, EN EL ESPACIO DE CANTIDAD, EL POR CIENTO QUE SE EMPLEARÁ CON RESPECTO AL PERSONAL, EN EL ESPACIO DE COSTO UNITARIO, EL IMPORTE DEL PERSONAL; EN EL ESPACIO DE IMPORTE, SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL POR CIENTO POR EL IMPORTE DEL PERSONAL.



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



SUMA:	SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.
COSTO DIRECTO:	EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES TOTALES DE MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.
PORCENTAJES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y ADICIONALES:-	LOS INDICADOS EN LOS DOCUMENTOS AE5, AE6, AE7 Y AE12
IMPORTE POR CONCEPTO DE INDIRECTOS:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 5 POR EL COSTO DIRECTO
COSTO POR FINANCIAMIENTO:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 6 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.
IMPORTE POR CONCEPTO DE UTILIDAD:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 7 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y COSTO DE FINANCIAMIENTO.
IMPORTE POR CONCEPTO DE CARGOS ADICIONALES:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE DE CARGOS ADICIONALES OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE12 EXCLUSIVAMENTE POR EL COSTO DIRECTO.
PRECIO UNITARIO:	EL RESULTANTE DE SUMAR LOS IMPORTES DE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO, COSTO POR FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.
UNIDAD:	LA QUE CORRESPONDA AL CONCEPTO DE TRABAJO.
<b>NOTA: EN CASO DE UTILIZARSE COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES UTILIZAR LOS DEL DOCUMENTO AE 8. SI SE UTILIZAN CUADRILLAS O CUALQUIER OTRO COSTO UNITARIO BÁSICO, EN LA INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS, EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR SU ANÁLISIS CORRESPONDIENTE.</b>	

**DOCUMENTO AE 2 LISTADO DE INSUMOS Y EXPLOSIÓN DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES, AGRUPANDO POR:**

**A MATERIALES MÁS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.**

**(GUÍA DE LLENADO)**

EL LICITANTE DEBERÁ ELABORAR EL DOCUMENTO REFERIDO, SEÑALANDO LOS MÁS SIGNIFICATIVOS DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, NACIONALES, EXTRANJEROS SI ES EL CASO, IDENTIFICANDO AQUELLOS QUE SERÁN PROPORCIONADOS POR EL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN.

**A).- ENCABEZADO:**



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012



**DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA:**

SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ÁREA CONVOCANTE:

SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. **(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)**

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

LICITACIÓN NO

SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE:

EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA

SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.

HOJA NO.

SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**B).- COLUMNAS:**

NO.	SE ANOTARÁ EL NÚMERO EN EL ORDEN PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA.
MATERIALES Y EQUIPOS	SE ANOTARÁN LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, INCLUYENDO EN LA MISMA RELACIÓN, LOS COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, ETC.
ORIGEN	MARCAR CON UNA X, EN LA COLUMNA QUE CORRESPONDA, SI EL MATERIAL, MAQUINARIA O EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, ES DE ORIGEN NACIONAL O EXTRANJERO.
UNIDAD	LA DE USO COMÚN PARA CADA MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
CANTIDAD	ANOTAR LA CANTIDAD TOTAL DE CADA MATERIAL QUE SE UTILIZARA EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y LA DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA DE INSTALACIÓN PERMANENTE
COSTO	ANOTAR EL COSTO DE CADA MATERIAL QUE SE UTILIZARA EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y LA DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
IMPORTE	ANOTAR EL IMPORTE TOTAL DE CADA MATERIAL QUE SE UTILIZARA EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y LA DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA DE INSTALACIÓN PERMANENTE..





**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGÍA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**A).- ENCABEZADO:**

**DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGÍA:** SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA **DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS** MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

**ÁREA CONVOCANTE:** SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. **(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGÍA)**

**DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:** SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

**RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:** SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

**LICITACIÓN N°**  
**FIRMA DEL LICITANTE:** SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA. EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

**FECHA** SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.

**HOJA NO.** SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

**B).- COLUMNAS:**  
NO.

SE ANOTARÁ EL NÚMERO EN EL ORDEN PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA.

**DOCUMENTO AE 2      B      MANO DE OBRA.**

**CATEGORÍA** SE ANOTARÁ LA MANO DE OBRA NECESARIA CON LA ESPECIALIDAD REQUERIDA PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO OPERADORES DE MAQUINARIA Y DE LOS EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

**UNIDAD** SERÁ CONSIDERADA POR JORNADA DE OCHO HORAS.

**CANTIDAD** SE ANOTARA POR CATEGORÍA, EL NÚMERO TOTAL DE JORNADAS, NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

**COSTO** SE ANOTARA POR CATEGORÍA Y PARA JORNADA DE OCHO HORAS, EL COSTO QUE CORRESPONDA.

**IMPORTE** SE ANOTARA POR CATEGORÍA EL IMPORTE TOTAL QUE CORRESPONDA.







**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



DOCUMENTO AE 2 C MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS.

(GUÍA DE LLENADO)

A).- ENCABEZADO:

**DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA:**

SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ÁREA CONVOCANTE:

SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. **(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)**

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

LICITACIÓN NO.

SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE:

EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA

SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.

HOJA NO.

SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGÍA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**B).- COLUMNAS:**

NO.	SE ANOTARA EL NÚMERO PROGRESIVO DEL LISTADO DE LOS EQUIPOS, DE MANERA CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN EL DOCUMENTO AT 7
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:	SE ANOTARÁ LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE REQUIERE PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS.
UNIDAD	HORA EFECTIVA
CANTIDAD	ANOTAR LA CANTIDAD TOTAL DE HORAS EFECTIVAS DE CADA EQUIPO, QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
COSTO HORARIO	ANOTAR EL COSTO HORARIO TOTAL DE CADA EQUIPO, QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
IMPORTE	ANOTAR EL IMPORTE TOTAL DE CADA EQUIPO, QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.





**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**DOCUMENTO AE 3      FACTOR DE SALARIO REAL**  
**A ANÁLISIS DEL FACTOR TP/TL**  
**(GUÍA DE LLENADO)**

**A).- ENCABEZADO:**

**DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA:**

SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ÁREA CONVOCANTE:

SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. **(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)**

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

LICITACIÓN N°

SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE:

EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA

SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA

HOJA NO.

SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

**B).- COLUMNA:**

CONCEPTOS GENERALES:

EN LOS ESPACIOS LIBRES DE CADA RENGLÓN Y/O COLUMNA, SE ANOTARÁ LA INFORMACIÓN SOLICITADA DE ACUERDO CON LO QUE SEÑALA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO.

DICAL:

DÍAS CALENDARIO. **PERIODO DE ENERO A DICIEMBRE**



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



PARA EL CÁLCULO DE FACTOR DE SALARIO REAL SE UTILIZARA LA UNIDAD DE MEDIDA Y ACTUALIZACIÓN (UMA), EN SUSTITUCIÓN DEL SALARIO MÍNIMO GENERAL DIARIO PARA EL DISTRITO FEDERAL, DE ACUERDO CON EL DECRETO PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 27 DE ENERO DE 2016, POR EL QUE SE REFORMA LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS EN MATERIA DE DESINDEXACIÓN DEL SALARIO MÍNIMO, CONCRETAMENTE EL PÁRRAFO PRIMERO DE LA FRACCIÓN VI DEL APARTADO A DEL ARTÍCULO 123, CUYO TEXTO DICE DE MANERA TEXTUAL:

“ LOS SALARIOS MÍNIMOS QUE DEBERÁN DISFRUTAR LOS TRABAJADORES SERÁN GENERALES O PROFESIONALES. LOS PRIMEROS REGIRÁN EN LAS ÁREAS GEOGRÁFICAS QUE SE DETERMINEN; LOS SEGUNDOS SE APLICARÁN EN RAMAS DETERMINADAS DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA O EN PROFESIONES, OFICIOS O TRABAJOS ESPECIALES. **EL SALARIO MÍNIMO NO PODRÁ SER UTILIZADO COMO ÍNDICE, UNIDAD, BASE, MEDIDA O REFERENCIA PARA FINES AJENOS A SU NATURALEZA.**”

PARA EL CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL SE APLICARA EN EL CÁLCULO DE LAS CUOTAS SUSTENTADAS EN LAS FRACCIONES I Y II DEL ARTÍCULO 106 DE LA **LEY DEL SEGURO SOCIAL.**

DIAGI:	DÍAS POR AGUINALDO.
PIVAC:	DÍAS POR PRIMA VACACIONAL.
TP. DÍAS DOMINGOS EN EL AÑO.	DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO. DIDOM:
DIVAC:	DÍAS DE VACACIONES EN EL AÑO.
DIFEO:	DIAS FESTIVOS OFICIALES. SE DEBERÁ CONSIDERAR ÚNICAMENTE LO ESTABLECIDO EN LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO.
DINLA:	DÍAS NO LABORADOS AL AÑO DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO. ES EL RESULTADO DE LA SUMA DE DIDOM, DIVAC Y DIFEO.
TL:	DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO. ES EL RESULTADO DE LA DIFERENCIA DE DICAL MENOS DINLA.
TP / TL	DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS. ES EL RESULTADO DE DIVIDIR TP ENTRE TL.



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



DOCUMENTO AE 3 FACTOR DE SALARIO REAL

**B TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL. (GUÍA DE LLENADO)**

( DICAL )	DÍAS CALENDARIO (PERIODO DE ENERO A DICIEMBRE)	
DIAGI	AGUINALDO	
PIVAC	PRIMA VACACIONAL ( 6 DÍAS POR 25 % )	
(TP)	DÍAS REALMENTE PAGADOS EN UN AÑO CALENDARIO	
( DIDOM )	DÍAS DOMINGO	
( DIVAC )	DÍAS DE VACACIONES	
( DIFEO )	DÍAS FESTIVOS OFICIALES ( POR LEY )	
(DINLA)	DÍAS NO LABORADOS AL AÑO.	
( TL )	DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO.( DICAL- DINLA )	
FACTOR TP/TL	DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS ( TP/TL )	



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



A).-

**ENCABEZADO:**

DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA:	SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.
ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. <b>(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)</b>
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	<b>SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.</b>
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
LICITACIÓN NO. LICITANTE:	SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA. FIRMA DEL EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
HOJA NO.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B).-

**TEXTO:**

TABLA DE CALCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL (AE 3 B)	EN LAS DIFERENTES COLUMNAS QUE INTEGRAN ESTA TABLA SE DEBERÁN ANOTAR EL FACTOR CALCULADO EN EL AE 3 A ASÍ COMO LAS PRESTACIONES DE LA LEY DEL IMSS (ANEXAR PARA EL CALCULO DEL RIESGO DE TRABAJO EL DOCUMENTO DE CALCULO DE DICHA PRIMA
--	---

EXPEDIDO POR EL IMSS) Y DEL INFONAVIT

FORMULA 
$$FSR = PS \left[ TP \frac{(+)}{TP} \right] TL TL$$

DONDE: FSR= REPRESENTA EL FACTOR DE SALARIO REAL.

PS= REPRESENTA, EN FRACCIÓN DECIMAL, LAS OBLIGACIONES OBRERO- PATRONALES DERIVADAS DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL Y DE LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES. **LA FRACCIÓN DECIMAL (PS) SE OBTENDRÁ AL DIVIDIR LA SUMA DE DICHAS OBLIGACIONES ENTRE EL SALARIO BASE DE COTIZACIÓN.**

(EL ANÁLISIS DETALLADO SE DEBERÁ INCLUIR EN EL DOCUMENTO **AE 3 B)**

TP= REPRESENTA LOS DÍAS REALMENTE PAGADOS DURANTE EL PERIODO ANUAL (DE ENERO A DICIEMBRE).

TL= REPRESENTA LOS DÍAS REALMENTE LABORADOS DURANTE EL MISMO PERIODO ANUAL.

PARA SU DETERMINACIÓN, SE DEBERÁN CONSIDERAR LOS DÍAS CALENDARIO (PERIODO DE ENERO A DICIEMBRE) DEL AÑO EN REFERENCIA Y QUE, DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO Y LOS CONTRATOS COLECTIVOS, RESULTEN PAGOS OBLIGATORIOS, AUNQUE NO SEAN LABORABLES.







**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**SE ANOTARAN POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS LA INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.**

**A).- ENCABEZADO:**

<b>DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA:</b>	SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.
ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. <b>(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)</b>
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
LICITACIÓN NO.	SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
HOJA NO.	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

**B). - COLUMNAS:**

**TABULADOR DE SALARIOS REALES:**

NO.:	SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA.
CATEGORÍAS:	LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA.
SALARIO TABULADO:	EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LAS DIFERENTES CATEGORÍAS Y ESPECIALIDADES DE ACUERDO A LOS SALARIOS QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS.
FACTOR DE SALARIO REAL:	EL QUE RESULTE DE INCLUIR ÚNICAMENTE LAS PRESTACIONES DERIVADAS DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, DE LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES O DE LOS CONTRATOS COLECTIVOS DE TRABAJO EN VIGOR. PARA SU CÁLCULO SE UTILIZARA LA FORMULA SIGUIENTE:
SALARIO REAL:	SE OBTIENE MULTIPLICANDO EL SALARIO TABULADO POR EL FACTOR DE SALARIO REAL.

**C) TEXTO**

TABLA DE CALCULO DEL SALARIO REAL (AE 3 C)	EN LAS DIFERENTES COLUMNAS QUE INTEGRAN ESTA TABLA SE DEBERÁN ANOTAR EL FACTOR CALCULADO EN EL <b>AE 3 B</b>
--	--



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA			LICITACIÓN NO:	DOCUMENTO AE 3 C
			FECHA:	
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

**TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA**

SALARIO REAL

No.	CATEGORÍAS	SALARIO TABULADO	FACTOR DE	SALARIO REAL



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**DOCUMENTO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, DEBIENDO CONSIDERAR ÉSTOS PARA EFECTOS DE EVALUACIÓN, CON COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS NUEVOS.**  
 (GUÍA DE LLENADO)

**A).- ENCABEZADO:**

DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA:	SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.
ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. <b>(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)</b>
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
LICITACIÓN NO.	SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
HOJA NO.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

**B). -TEXTO:**

MÁQUINA NÚMERO:	EL NÚMERO QUE LE CORRESPONDA, DE ACUERDO AL DOCUMENTO AT 7.
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:	NOMBRE, MARCA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA MAQUINARIA, SU POTENCIA, TIPO DE MOTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE.

**C). - DATOS GENERALES:**

TIPO DE COMBUSTIBLE:	INDICAR EL TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR LA MAQUINARIA.
(PM) PRECIO DEL EQUIPO:	EL COSTO COMERCIAL DE ADQUISICIÓN DE LA MÁQUINA CONSIDERADA COMO NUEVA CON TODOS SUS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES; SIN INCLUIR I.V.A.
(PN) VALOR DE LAS LLANTAS:	EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LAS LLANTAS, CONSIDERANDO EL VALOR DE LLANTAS NUEVAS.
(PA) VALOR DE EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP.	EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES, CONSIDERANDO EL VALOR DE ESTOS COMO NUEVOS.
(VM) VALOR DE LA MÁQUINA:	ES EL VALOR DE LA MÁQUINA, CONSIDERÁNDOSE COMO NUEVA DESCONTANDO EL PRECIO DE LAS LLANTAS, EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES EN SU CASO.
(VR) VALOR DE RESCATE:	REPRESENTA EL VALOR DE RESCATE DE LA MÁQUINA QUE EL CONTRATISTA CONSIDERE RECUPERAR POR SU VENTA, AL TÉRMINO DE SU VIDA ECONÓMICA.
(VE) VIDA ECONÓMICA:	SE ANOTARÁ LA VIDA ECONÓMICA DE LA MÁQUINA EXPRESADO EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO.
(IC) INDICADOR ECONÓMICO:	SE ANOTARÁ UN INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO PARA LA TASA DE INTERÉS ANUAL
(I) TASA DE INTERES ANUAL:	SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA DE INTERÉS ANUAL.
(HEA) HORAS EFECTIVAS POR AÑO:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA, POR AÑO.
(IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS:	SE ANOTARÁ INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO DEL MERCADO DE SEGUROS.
(S) PRIMA ANUAL PROMEDIO:	SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA PROMEDIO DE SEGUROS.
(KO) COEFICIENTE MTT. MAYOR Y MENOR:	SE ANOTARÁ EL COEFICIENTE ADECUADO DE ACUERDO AL TIPO DE LA MÁQUINA Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO.



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



(HP) POTENCIA NOMINAL:	SE ANOTARÁN LOS HP DEL O LOS MOTORES ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.
(FO) FACTOR DE OPERACIÓN:	SE ANOTARÁ EL FACTOR OPERACIÓN DE ADECUADO PARA MOTOR DE LA MÁQUINA. EL
(HPOP) POTENCIA DE OPERACIÓN (HP X FO):	SE ANOTARÁ LA POTENCIA OPERACIÓN, DE COMO PRODUCTO LA POTENCIA NOMINAL DE POR FACTOR DE OPERACIÓN. EL
(GH) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.
(PC) PRECIO DEL COMBUSTIBLE:	SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL COMBUSTIBLE PUESTO EN LA MÁQUINA, SIN IVA.
(C) CAPACIDAD DEL CARTER:	SE ANOTARÁ LA CAPACIDAD DEL CARTER (RECIPIENTE DE LUBRICANTE) DE LA MÁQUINA.
(T) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE LUBRICANTE.
(GA) CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUB:	ESTÁ DETERMINADA POR LA CAPACIDAD DEL RECIPIENTE DENTRO DE LA MÁQUINA Y LOS TIEMPOS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE ACEITES.
(AH) CANTIDAD DE LUBRICANTE:	REPRESENTA LA CANTIDAD DE ACEITES LUBRICANTES CONSUMIDOS POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.
(PA) COSTO DEL LUBRICANTE:	SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL LUBRICANTE PUESTO EN EL EQUIPO, SIN IVA.
(VN) VIDA DE LAS LLANTAS:	SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LAS LLANTAS TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.
(VA) VIDA DEL EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP:	SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.
(HT) HORAS EFECTIVAS POR TURNO:	SE ANOTARÁN LAS HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA DENTRO DEL TURNO.
(SR) SALARIOS POR TURNO:	SE ANOTARÁN LOS SALARIOS REALES POR TURNO DEL PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR LA MÁQUI



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMD/SE/2020-012**



LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/OPD/SD/2019-027 \_\_\_\_\_

H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA		LICITACIÓN NO:		DOCUMENTO AE 4
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.**

EQUIPO NO. \_\_\_\_\_ DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO: \_\_\_\_\_

**DATOS GENERALES:**

<b>TIPO DE COMBUSTIBLE :</b>	___ GASOLINA	___ DIESEL	___ OTRO
( PM ) PRECIO DE LA MÁQUINA	\$ _____	( HP ) POTENCIA NOMINAL	_____ HP
( PN ) VALOR DE LAS LLANTAS	\$ _____	( FO ) FACTOR DE OPERACIÓN	_____
( PA ) VALOR DE EQUIP. ACC. O/Y PZAS. ESP.	\$ _____	( HPOP ) POTENCIA DE OPERACIÓN ( HP X FO )	_____ HP
( VM ) VALOR DE LA MÁQUINA	\$ _____	( GH ) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE	_____ LITROS/
HR. ( VR ) VALOR DE RESCATE	\$ _____	( PC ) PRECIO DEL COMBUSTIBLE	_____ LITRO
( VE ) VIDA ECONÓMICA	_____ HORAS	( C ) CAPACIDAD DEL CARTER	_____ LITROS
( IC ) INDICADOR ECONÓMICO PARA TASA DE INTERES ANUAL	_____	( T ) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE	_____ HORAS
( I ) TASA DE INTERES ANUAL	_____	( AH ) CANTIDAD DE LUBRICANTE	_____ LITROS/HR.
( HEA ) HORAS EFECTIVAS POR AÑO	_____ HORAS	( PA ) COSTO DEL LUBRICANTE	_____ LITRO
( S ) PRIMA ANUAL PROMEDIO	_____	( VN ) VIDA DE LAS LLANTAS	_____ HORAS
( KO ) COEF. PARA MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR	_____ %	( VA ) VIDA DEL EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.	_____ HORAS
( GA ) CONSUMO ENTRE CAMBIO DE LUBR = C/T	_____ LITROS/HR	( HT ) HORAS EFECTIVAS POR TURNO	_____ HORAS
( SR ) SALARIOS POR TURNO	_____ TURNO		

**I.- CARGOS FIJOS :**

I.1.- DEPRECIACIÓN	$D = ( VM - VR ) / VE$	=
I.2.- INVERSIÓN	$IM = ( VM + VR ) / 2 HEA$	=
I.3.- SEGUROS	$SM = ( VM + VR ) S / 2 HEA$	=
I.4.- MANTENIMIENTO	$MM = KO X D$	=
<b>( 1 ) SUMA CARGOS FIJOS</b>		

**II.- CONSUMOS :**

II.1.- COMBUSTIBLES	$CO = GH X PC$	=
II.2.- OTRAS FUENTES DE ENERGÍA		=
II.3.- LUBRICANTES	$LB = ( AH + GA ) PA$	=
LLANTAS	$N = PN / VN$	=
ACC. Y/O PZAS. ESP.	$AE = PA / VA$	=
<b>( 2 ) SUMA CONSUMOS</b>		

**III.- OPERACIÓN :**

CATEGORÍAS	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
III.1.- OPERACIÓN	$PO = SR / HT$	$( SR ) = \$$	



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGÍA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



( 3 ) SUMA OPERACIÓN

COSTO DIRECTO POR HORA ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 ) = \$



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**DOCUMENTO AE 5 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, IDENTIFICANDO LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES.**

**(GUÍA DE LLENADO)**

SE IDENTIFICARÁN LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES

**A).- ENCABEZADO:**

DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA:	SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.
ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. <b>(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)</b>
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
LICITACIÓN NO.	SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
HOJA NO.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO

**B). - TEXTO:**

EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS COSTOS INDIRECTOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO INCLUIDOS EN LOS CARGOS DIRECTOS.

PARA EL ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES, SE PODRÁN CONSIDERAR EN FORMA ENUNCIATIVA NO LIMITATIVA, LOS QUE A CONTINUACIÓN SE MENCIONAN EN LA TABLA AE 5.

NOTA: LOS COSTOS CORRESPONDIENTES A LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL SOLO COMPRENDERÁN LOS GASTOS NECESARIOS PARA DAR APOYO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO A LA SUPERINTENDENC



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA		LICITACIÓN NO		DOCUMENTO AE 5
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	HOJA: DE:
<b>ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS</b>				
<b>CONCEPTO</b>		<b>IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN</b>		
		<b>CENTRAL</b>	<b>CAMPO</b>	
<b><u>HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES</u></b> A.- PERSONAL DIRECTIVO B.- PERSONAL TÉCNICO C.- PERSONAL ADMINISTRATIVO D.- CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. E.- PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. F.- PASAJES Y VIÁTICOS PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. G.- LOS QUE DERIVEN DE LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO, PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.				
<b>( SUBTOTALES ) \$ =</b>				
<b><u>DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS</u></b> A.- EDIFICIOS Y LOCALES B.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA C.- BODEGAS D.- INSTALACIONES GENERALES E.- EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES F.- DEPRECIACIÓN O RENTA Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS G.- CAMPAMENTOS				
<b>( SUBTOTALES ) \$ =</b>				
<b><u>SERVICIOS</u></b> A.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS B.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES				
<b>( SUBTOTALES ) \$ =</b>				
<b><u>FLETES Y ACARREOS</u></b> A.- CAMPAMENTOS B.- EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN C.- PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES D.- MOBILIARIO				
<b>( SUBTOTALES ) \$ =</b>				
<b><u>GASTOS DE OFICINA</u></b> A.- PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO B.- CORREOS, FAX, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO C.- EQUIPO DE COMPUTACIÓN D.- SITUACIÓN DE FONDOS E.- COPIAS Y DUPLICADOS F.- LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS G.- GASTOS DE LA LICITACIÓN				





**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



( SUBTOTALES ) \$ =		
<b>CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO</b>		
( SUBTOTALES ) \$ =		
<b>SEGURIDAD E HIGIENE</b>		
( SUBTOTALES ) \$ =		

AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA			LICITACIÓN NO:	DOCUMENTO AE 5 CONT.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			FECHA:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:			
<b>ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS</b>				
<b>CONCEPTO</b>		<b>IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN</b>		
		<b>CENTRAL</b>	<b>CAMPO</b>	
<b>SEGUROS Y FIANZAS</b>				
A.- PRIMAS POR SEGUROS B.- PRIMAS POR FIANZAS				
<b>( SUBTOTALES ) \$ =</b>				
<b>TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES</b>				
A.- CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO B.- MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO C.- CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES 1.- DE CAMPAMENTOS 2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN 3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES				
<b>( SUBTOTALES ) \$ =</b>				
<b>COSTOS TOTALES DE INDIRECTOS \$ =</b>				
<b>C.I. %= C.I./C.D. X100</b>				



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**





**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**DOCUMENTO AE 6 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.**

**(GUÍA DE LLENADO)**

**A).- ENCABEZADO:**

DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA:	SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.
ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVoca LA LICITACIÓN. <b>(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)</b>
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
LICITACIÓN NO. EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL	SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA. FIRMA DEL LICITANTE: REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
HOJA NO.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

**B).-TEXTO:**

PARA DETERMINAR EL COSTO POR FINANCIAMIENTO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS, QUE LOS INGRESOS SE INTEGREN POR LOS ANTICIPOS OTORGADOS Y DEL IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES DEDUCIENDO LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS CONCEDIDOS, Y QUE SE INTEGREN LOS EGRESOS POR LOS GASTOS QUE IMPLIQUEN LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. LOS COSTOS DIRECTOS DEBEN SER ACORDES CON LOS PROGRAMAS MENCIONADOS EN EL DOCUMENTO AE 11 Y EL PLAZO INDICADO EN LAS BASES.

EL PORCENTAJE DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO SE OBTENDRÁ DE LA DIFERENCIA QUE RESULTE POR LA TASA DE INTERÉS PROPUESTA, DIVIDIDA ENTRE EL COSTO DIRECTO MÁS LOS COSTOS INDIRECTOS Y MULTIPLICADO POR 100.

DEBERÁ INDICAR EN EL ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIAMIENTO ESPECÍFICO LA TASA DE INTERÉS Y EL INDICADOR ECONÓMICO QUE APLICA, (ESTE INDICADOR NO PODRÁ SER CAMBIADO O SUSTITUIDO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO) Y EL COSTO POR FINANCIAMIENTO CALCULADO.

LA OMISIÓN DE NO SEÑALAR EL INDICADOR ECONÓMICO, SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/OPD/UM/2019-027

AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA		LICITACIÓN NO:		DOCUMENTO AE 6
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	
				HOJA: DE:

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO**

CONCEPTO	MES												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>EGRESOS</b>													
MATERIALES													
MANO DE OBRA													
EQUIPO													
COSTO DIRECTO													
COSTO INDIRECTO													
COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO													
<b>EGRESOS ACUMULADOS</b>													
<b>INGRESOS</b>													
ESTIMACIONES DE OBRA													
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO													
ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO													
ANTICIPOS													
<b>INGRESOS ACUMULADOS</b>													
DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS													
COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES)													
COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS													

INDICADOR ECONÓMICO:  
TASA DE INTERÉS:

**PORCENTAJE FINANCIAMIENTO=** DE  $\frac{\text{COSTO DE FINANCIAMIENTO ACUMULADO X 100}}{\text{COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO}}$



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**DOCUMENTO AE 7 CARGO POR UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.**

**(GUÍA DE LLENADO)**

**A).- ENCABEZADO:**

DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA:	SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.
ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. <b>(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)</b>
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
LICITACIÓN NO. EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL	SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA. FIRMA DEL LICITANTE:  REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
HOJA NO.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

**B). - TEXTO:**

CARGO POR UTILIDAD	SE DETERMINARÁ MULTIPLICANDO EL PORCENTAJE DE UTILIDAD CONSIDERADO POR EL LICITANTE POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.
--------------------	---

EL PORCENTAJE SERÁ FIJADO POR EL CONTRATISTA Y SU IMPORTE SERÁ EL QUE RESULTE DE APLICAR ESTE PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.  
 ESTE CARGO, DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LAS EMPRESAS.



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA			LICITACIÓN NO:	DOCUMENTO AE 7
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			FECHA:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	CARGO POR UTILIDAD		
<p align="center"><b>FORMULA GENERAL PARA OBTENER EL CARGO POR UTILIDAD <math>U=</math> U. NETA</b></p> <p align="center"><b><math>1-(I.S.R. + P.T.U. )</math></b></p> <p><b>DONDE:</b></p> <p><b>U= UTILIDAD</b></p> <p><b>U. NETA= UTILIDAD NETA</b></p> <p><b>I.S.R.= IMPUESTO SOBRE LA RENTA</b></p> <p><b>P.T.U.= PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA</b></p>				



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**DOCUMENTO AE 8 RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. CUANDO EXISTAN INSUMOS DE LOS SEÑALADOS EN LA EN EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE SINALOA SE DEBERÁ SEÑALAR EL PRECIO OFERTADO POR EL LICITANTE.**

**(GUÍA DE LLENADO)**

SE ANOTARÁ LA RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. SE DEBERÁ SEÑALAR EL PRECIO OFERTADO POR EL LICITANTE CUANDO EXISTAN INSUMOS DE LOS SEÑALADOS EN LA FRACCIÓN VIII DEL ARTICULO 44 DEL REGLAMENTO. DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

**A).- ENCABEZADO:**

DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA:	SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.
ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. <b>(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGÍA)</b>
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
LICITACIÓN NO. EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL	SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA. FIRMA DEL LICITANTE:
FECHA	REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
HOJA NO. DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL

**B). - COLUMNAS:**

NO.	SE ANOTARÁ EL NUMERO CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO CON EL DOCUMENTO AE 3 A.
DESCRIPCIÓN DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS:	SE ANOTARÁ CLARAMENTE EL NOMBRE DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS.
UNIDAD:	SE ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA DEL COSTO UNITARIO BÁSICO.
CANTIDAD DEL MATERIAL: IVA):	SE ANOTARA LA CANTIDAD DEL MATERIAL. COSTO DEL MATERIAL (SIN IVA) SE ANOTARÁ EL COSTO UNITARIO BÁSICO DEL MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.
IMPORTE:	SE ANOTARA EL IMPORTE CORRESPONDIENTE.

NOTA.- EL COSTO UNITARIO BÁSICO DEL MATERIAL NO DEBERÁ SER AFECTADO POR EL I.V.A .EN ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁN INTEGRAR LOS ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES.



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA			LICITACIÓN NO:		DOCUMENTO AE 8
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	DEL	FECHA:	HOJA: DE:

**RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES**

NO.	DESCRIPCIÓN DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS	UNIDAD	CANTIDAD DEL MATERIAL	COSTO DEL MATERIAL (SIN I.V.A.)	IMPORTE





**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**DOCUMENTO AE 9.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE.**

**(GUÍA DE LLENADO)**

EL LICITANTE PRESENTARA EL DOCUMENTO REFERIDO, EL CUAL DEBERÁ CONTENER: DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.

**A).- ENCABEZADO:**

DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA: SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. **(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)**

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

LICITACIÓN NO. SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.

HOJA NO. SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

**B).- TEXTO:**

CLAVE SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE CLAVE CORRESPONDIENTE DEL CONCEPTO.



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS, SUBPARTIDAS	SE ANOTARÁ EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN. DE LAS PARTIDAS Y SUBPARTIDAS QUE LE CORRESPONDAN, DE ACUERDO CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS:	SE ANOTARÁ CON CLARIDAD LA DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO CORRESPONDIENTE, EMPLEÁNDOSE EN SU CASO UN NÚMERO RAZONABLE DE RENGLONES.
CANTIDAD DE TRABAJO:	LA CUANTÍA DEL CONCEPTO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDIDA DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
PRECIO UNITARIO CON NÚMERO:	EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO UNITARIO.
PRECIO UNITARIO CON LETRA:	EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON LETRA EL PRECIO UNITARIO.
IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO	ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO UNITARIO.
PARTIDAS:	EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARA LA SUMA DE LOS IMPORTES DE LOS CONCEPTOS QUE LA INTEGREN.
SUBPARTIDAS:	EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARA LA SUMA DE LOS IMPORTES DE LOS CONCEPTOS QUE LA INTEGREN.
SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ÉSTA HOJA	EL IMPORTE PARCIAL DE LA HOJA EN CUESTIÓN.
PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE CUESTIÓN.	EL IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA EN ACUMULADO:
MONTO TOTAL DE SU PROPOSICIÓN	EN LA ÚLTIMA HOJA DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICARA EL MONTO TOTAL DE SU PROPOSICIÓN.
ESTA HOJA	SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
ACUMULADO	SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA							LICITACIÓN NO:		
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE				FIRMA DEL LICITANTE		FECHA:		DESCRIPCIÓN GENERAL TRABAJOS:	
CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE.									
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO			
						CON NÚMERO	CON LETRA		
<b>SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA</b>									
<b>PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:</b>									
<b>ESTA HOJA:</b>									
<b>ACUMULADO:</b>									
<b>IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN (DEBERA APLICARSE Y DESGLOSARSE EL I.V.A. SOLAMENTE AL IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN):</b>									
<b>IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN CON LETRA:</b>									



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**DOCUMENTO AE 10.- PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR EL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, UTILIZANDO PREFERENTEMENTE DIAGRAMAS DE BARRAS, O BIEN, REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA.**

**(GUÍA DE LLENADO)**

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR.

**A).- ENCABEZADO:**

- DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA: SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.
- ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. **(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)**
- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
- RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
- LICITACIÓN NO. SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
- FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
- FECHA SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
- FECHA DE INICIO SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
- FECHA DE TERMINACIÓN SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



HOJA NO.

SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

**B).- TEXTO:**

CLAVE

SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA A LA PARTIDA, SUBPARTIDA Y CONCEPTO DE TRABAJO.

DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS, SUBPARTIDAS CONCEPTO, Y EN SU CASO TAMBIÉN LAS

SE ANOTARÁ EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DEL Y CONCEPTOS. PARTIDAS Y SUBPARTIDAS QUE LE CORRESPONDAN, DE ACUERDO CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS.

UNIDAD

UNIDAD DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.

CANTIDAD:

SE ANOTARA LA CANTIDAD DE TRABAJO POR EJECUTAR DEL CONCEPTO, DE CONFORMIDAD CON EL CATALOGO.

IMPORTE:

IMPORTE TOTAL DEL CONCEPTO DE TRABAJO

AÑO:

DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.

MES:

EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARA EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PARA CADA CONCEPTO Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE TRABAJO A EJECUTAR, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

**NOTAS:** EL CONCEPTO O EN SU CASO, LA PARTIDA O SUBPARTIDA CON QUE INICIEN LOS TRABAJOS DEBERÁN INDICAR LA FECHA DE INICIO CITADA EN LAS BASES. ASIMISMO, DEBERÁ INDICAR, EN EL DIAGRAMA, LA FECHA DE LA ÚLTIMA ACTIVIDAD QUE SE EJECUTE.

CADA COLUMNA REPRESENTA EL PERIODO DE CORTE DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR, INDICADO EN SU PROGRAMA.





**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**DOCUMENTO AE 11 PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR EL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:**

**A MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES REQUERIDOS.**

**(GUÍA DE LLENADO)**

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARA EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES, A UTILIZAR.

**A).- ENCABEZADO:**

DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA: SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. **(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)**

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

LICITACIÓN NO. SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA SE ANOTARA LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.

FECHA DE INICIO SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.

FECHA DE TERMINACIÓN SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.

PLAZO DE EJECUCIÓN	SE ANOTARA EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
HOJA NO.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.
<b>B).- TEXTO:</b>	
NO.	SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA DEBIENDO SER CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN EL DOCUMENTO <b>AE 2 A.</b>
DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/ O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	SE ANOTARA EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/O EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
ÁREA DE TRABAJO	SE ANOTARA LA CLAVE DEL CONCEPTO EN EL QUE SE VA A UTILIZAR LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
UNIDAD	UNIDAD DE MEDICIÓN DE LOS MATERIALES Y/O DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
CANTIDAD TOTAL:	SE ANOTARA LA CANTIDAD TOTAL DE MATERIALES Y/O DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE VAYA A REQUERIR.
IMPORTE:	IMPORTE TOTAL
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARA EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PARA EL SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA UNO, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.







**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**DOCUMENTO AE 11 PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR EL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:**

**B MANO DE OBRA**

**(GUÍA DE LLENADO)**

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARA EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES, A UTILIZAR.

**A).- ENCABEZADO:**

DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA:	SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.
ÁREA CONVOCANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. <b>(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)</b>
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
LICITACIÓN N°	SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA	SE ANOTARA LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
FECHA DE INICIO	SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



FECHA DE TERMINACIÓN

SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



		ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
PLAZO DE EJECUCIÓN		SE ANOTARA EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
HOJA NO.		SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.
<b>B).- TEXTO:</b>		
NO.		SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA DEBIENDO SER CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN EL DOCUMENTO <b>AE 2 B.</b>
DESCRIPCIÓN DE LAS CATEGORÍAS DE LA MANO DE OBRA:		SE ANOTARÁN LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL QUE ESTARÁ ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
ÁREA DE TRABAJO		SE ANOTARA LA CLAVE DEL CONCEPTO EN EL QUE SE VA A UTILIZAR LA MANO DE OBRA.
<b>UNIDAD</b>		<b>LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR JORNAL.</b>
CANTIDAD TOTAL:		SE ANOTARA LA CANTIDAD TOTAL DE JORNALES, DESGLOSADA POR CADA CATEGORÍA.
IMPORTE TOTAL:		IMPORTE TOTAL DEL CONCEPTO.
AÑO:		DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:		EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARA EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA CATEGORÍA, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.





**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**DOCUMENTO AE 11 PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR EL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:**

**C MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.**

**(GUÍA DE LLENADO)**

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARA EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES, A UTILIZAR.

**A).- ENCABEZADO:**

DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA: SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. **(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)**

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

LICITACIÓN N° SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA SE ANOTARA LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.

FECHA DE INICIO SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.

FECHA DE TERMINACIÓN SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



EFFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.

PLAZO DE EJECUCIÓN	SE ANOTARA EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
HOJA NO.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.
<b>B).- TEXTO:</b>	
NO.	SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA DEBIENDO SER CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN EL DOCUMENTO <b>AE 2 C.</b>
NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	SE ANOTARÁN EL NOMBRE GENÉRICO DE LAS MAQUINARIAS Y DE LOS EQUIPOS A UTILIZAR.
UTILIZACIÓN	SE ANOTARA LA CLAVE DEL CONCEPTO EN EL QUE SE VA A UTILIZAR.
RENDIMIENTO	SE ANOTARA EL RENDIMIENTO DE CADA EQUIPO, POR HORA DE TRABAJO, Y DE CONFORMIDAD CON LA UTILIZACIÓN DE ESTOS.
<b>UNIDAD</b>	<b>LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR HORA EFECTIVA (H.E.).</b>
CANTIDAD TOTAL:	SE ANOTARAN LAS CANTIDADES DE CADA EQUIPO Y LAS HORAS EFECTIVAS, DESGLOSADAS PARA CADA ACTIVIDAD.
IMPORTE:	SE ANOTARA EL IMPORTE DE LA MAQUINARIA, POR CONCEPTO.
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARA EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA CATEGORÍA, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.







**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**DOCUMENTO AE 11 PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR EL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:**

**D UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO, ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

**(GUÍA DE LLENADO)**

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARA EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO, ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

**A).- ENCABEZADO:**

DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA: SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. **(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)**

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

LICITACIÓN NO. SE ANOTARA EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA SE ANOTARA LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.

FECHA DE INICIO SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
 DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



FECHA DE TERMINACIÓN	SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
PLAZO DE EJECUCIÓN	SE ANOTARA EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.
HOJA NO.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.
<b>B).- TEXTO:</b> NO.	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DEL ORDEN PROGRESIVO QUE CORRESPONDA.
DESCRIPCIÓN DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO.	SE ANOTARÁN LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL QUE ESTARÁ ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
ÁREA DE TRABAJO	SE ANOTARA EL ÁREA DE TRABAJO DONDE DESEMPEÑA SUS FUNCIONES.
<b>UNIDAD</b>	<b>LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR JORNAL. O DE ACUERDO CON LA MINISTRACIÓN DE SUS SALARIOS.</b>
CANTIDAD TOTAL:	SE ANOTARA LA CANTIDAD TOTAL DE JORNALES, SEMANAS, QUINCENAS O MESES DESGLOSADA POR CADA CATEGORÍA.
IMPORTE:	SE ANOTARA EL IMPORTE DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR CATEGORÍA.
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARA EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA CATEGORÍA, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.





**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



**DOCUMENTO AE 12 CARGOS ADICIONALES.**

**(GUÍA DE LLENADO)**

**A).- ENCABEZADO:**

DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA: SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. **(ANOTAR, AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA, DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA)**

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

LICITACIÓN NO. EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DEL AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA.

HOJA NO. SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

**B).- TEXTO:**

CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A: LOS CARGOS ADICIONALES SON LAS EROGACIONES QUE DEBE REALIZAR EL CONTRATISTA, POR ESTAR CONVENIDAS COMO OBLIGACIONES ADICIONALES O PORQUE DERIVAN DE UN IMPUESTO O DERECHO QUE SE CAUSE CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE NO FORMAN PARTE DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, NI DEL CARGO POR UTILIDAD.

ORDENAMIENTO LEGAL: ÚNICAMENTE QUEDARÁN INCLUIDOS, AQUELLOS CARGOS QUE SE DERIVEN DE ORDENAMIENTOS LEGALES APLICABLES O DE DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS QUE EMITAN AUTORIDADES COMPETENTES EN LA MATERIA, COMO IMPUESTOS LOCALES Y FEDERALES Y GASTOS DE INSPECCIÓN,



**H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA**  
DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012



QUE REALIZA LA SECRETARIA DE LA UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA.

LOS CARGOS ADICIONALES NO DEBERÁN SER AFECTADOS POR LOS PORCENTAJES DETERMINADOS PARA LOS COSTOS INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO NI POR EL CARGO DE UTILIDAD.

ESTOS CARGOS DEBERÁN ADICIONARSE AL PRECIO UNITARIO DESPUÉS DE LA UTILIDAD.

% ORDENADO:

SE DEBERÁ INDICAR EL PORCENTAJE ORDENADO LEGALMENTE. PARA ESTA LICITACIÓN:  
**3% POR CONCEPTO DE BANCO DE PROYECTO.**

INSUMO O PARTE DE APLICACIÓN: SE INDICARÁ EL INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EN QUE SE APLICARÁ.

**NOTAS:** PARA FINES DE SU INTEGRACIÓN EN EL PRECIO UNITARIO, SE DEBE ATENDER LO SEÑALADO EN EL DOCUMENTO AE 1.

**SIMBOLOGÍA:**

CA= CARGO ADICIONAL CD=  
COSTO DIRECTO CI= COSTO  
INDIRECTO  
CF= COSTO DE FINANCIAMIENTO CU=  
COSTO DE UTILIDAD



# H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA

DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA  
 BASES PARA PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS 3 PERSONAS  
 CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**LICITACIÓN N°: ESC-DOSPE/FISMDF/SE/2020-012**



AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA DIRECCIÓN DE OBRAS, SERVICIO PÚBLICOS Y ECOLOGIA			LICITACIÓN NO:	DOCUMENTO AE 12
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			FECHA:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	HOJA DE:		

### CARGOS ADICIONALES

NO	CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A	ARTÍCULO DEL ORDENAMIENTO LEGAL QUE LO NORMA (ADJUNTAR COPIA FOTOSTÁTICA)	% QUE APLICA	INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO EN QUE SE APLICARÁ
C.A.1	POR EL SERVICIO DE FISCALIZACIÓN Y CONTROL QUE REALIZAN LAS ÁREAS DE CONTRALORÍA GENERAL	ARTÍCULO 69, CAPITULO X DE LA LEY DE HACIENDA DEL ESTADO DE SINALOA.	3%	SOBRE COSTO DIRECTO (NO APLICA)
C.A.2	3% (TRES POR CIENTO), POR CONCEPTO DE BANCO DE PROYECTOS	ARTÍCULO 28 DE LA LOPSRMES	3%	SOBRE COSTO DIRECTO
C.A.3	2% (DOS POR CIENTO) POR CONCEPTO DE SUPERVISIÓN.	ARTÍCULO 18 DE LA RLOPSRMES	2%	SOBRE COSTO DIRECTO (NO APLICA)
ETC.				