



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 448.01.21.012.CN.LN.621.22.0098  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,  
RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,  
TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

<b>OBRA :</b> Fabricación, Transporte y Montaje de Elementos Prefabricados en Fachadas del Edificio "V <sup>m</sup> de Investigación y Administración (Edificios de Docencia C, D y Conector), en la Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, ubicada en Carretera Mérida-Tetiz Km. 4, Tabla Catastral 6998, Municipio de Ucú, Estado de Yucatán, México.	NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.	FECHA
CONTRATISTA :		24-jun-22

Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	No tabulador				CON NUMERO	CON LETRA	
NOTAS GENERALES							
1.- EN TODOS LOS CONCEPTOS DEL PRESENTE CATÁLOGO, EN SUS ALCANCES Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS, DEBERÁN APEGARSE AL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD DE OBRAS VIGENTE DE LA UNAM, A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y COMPLEMENTARIAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN CONTENIDAS EN LOS CUATRO LIBROS (SE INDICA QUE DEBERÁN CONTAR CON LOS EJEMPLARES EN OBRA PARA CONSULTAS Y ACLARACIONES) Y SUPLETORIAMENTE A LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS VIGENTE Y EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS VIGENTE.							
2.- TODOS LOS DESPERDICIOS Y MATERIALES SOBRLANTES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS, DEBERÁN SER RETIRADOS A UN BANCO DE ACOPIO Y EJECUTAR SU CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UNAM; DICHO COSTO DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN TODOS LOS ALCANCES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DEL PRESENTE CATÁLOGO, ASIMISMO SE INDICA QUE TODOS LOS CAMIONES DE LA EMPRESA GANADORA, SIN EXCEPCIÓN, DEBERÁN CONTAR CON SU LONA DE PROTECCIÓN DEL MATERIAL PARA EVITAR CAÍDOS DURANTE EL TRASLADO DEL MATERIAL, EL LLENADO DE LOS DEPÓSITOS SERÁ AL RAS DE CAJA Y NO SE PERMITIRÁ LA SALIDA A CAMIONES CON CARGA POR ENCIMA DE ESTE NIVEL.							
3.- LOS MATERIALES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS A UTILIZARSE PARA LA OBRA, SE DEBERÁN CONSIDERAR TODOS LOS ACARREOS VERTICALES, HORIZONTALES Y ELEVACIONES NECESARIAS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN.							
4.- SE INDICARÁ A LOS PARTICIPANTES EL LUGAR DE INSTALACIÓN DE LAS OFICINA DE CAMPO. SE CONTARÁ CON UNA ACOMETIDA ELÉCTRICA PROVISIONAL Y SERÁ SOLAMENTE PARA USO DE HERRAMIENTA MENOR, DEBIDAMENTE INSTALADA Y ASEGURADA CONTRA CORTO CIRCUITO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA DGOC, ESTE COSTO DEBERÁ ESTAR INCLUIDO EN SUS INDIRECTOS. EN CASO DE REQUERIR EL USO DE HERRAMIENTA MAYOR DEBERÁ CONSIDERAR LA EMPRESA GANADORA EL USO DE UNA PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA.							
5. LOS MATERIALES Y LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS UTILIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS CONCEPTOS QUE INTEGRAN ESTA OBRA, SERÁN LOS INDICADOS EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN DE LA UNAM.							
6. COMO MEDIDAS DE SEGURIDAD E HIGIENE, SE EXIGIRÁ LOS SIGUIENTES REQUISITOS, LOS CUALES DEBERÁN ESTAR CONSIDERADOS EN LOS INDIRECTOS:							
6A. TODO EL PERSONAL DE LA EMPRESA GANADORA, TANTO DE OBRA COMO SU RESIDENCIA DEBERÁ PORTAR CASCO, CASACA, IDENTIFICACIÓN Y DE ACUERDO A SU ESPECIALIDAD CON EL EQUIPO DE SEGURIDAD ADECUADO.							
6B. LA RENTA DE UNIDADES PORTÁTILES DE SANITARIOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. DEBERÁ CONTAR EN LA ZONA DE OBRA CON 1 SANITARIO PORTÁTIL POR CADA 25 TRABAJADORES CON MANTENIMIENTO CONTINUO.							
6C. SE DEBERÁN CONSIDERAR EN CADA UNO DE LOS CONCEPTOS A EJECUTAR, LAS PROTECCIONES NECESARIAS Y ADECUADAS EN ELEMENTOS ADYACENTES Y EL EQUIPO DE SEGURIDAD DE ACUERDO A SU NIVEL DE DIFICULTAD Y CUIDADO.							
6D.- LA CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR DENTRO DE LOS INDIRECTOS: 1 CASETA DE OBRA O CAMPER (HECHA A BASE DE MULTIPANEL) PARA PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA CONTRATISTA, 1 BODEGA DE LAMINA PINTRO PARA MATERIALES DE ALMACENAMIENTO DE LA CONTRATISTA.							
6E.- LA CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR DENTRO DE LOS INDIRECTOS: 2 EQUIPOS DE COMPUTO MOVIL TIPO LAPTOP CORE I7, MEMORIA 500GB ESTADO SOLIDO o´ 1TB DISCO DURO o´ CAPACIDAD SIMILAR, 1 PLOTTER CANON							
7. LA SEGURIDAD DEL LUGAR DE RESGUARDO DE TODOS LOS MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA, QUE SE ENCUENTREN EN LA OBRA ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE LA EMPRESA. POR LO QUE LA VIGILANCIA DEBERÁ ESTAR INCLUIDA EN LOS INDIRECTOS DE LA PROPUESTA. ASIMISMO, DEBERÁN ESTAR DEBIDAMENTE SEÑALIZADOS Y VIGILADOS LOS ACCESOS DEL PERSONAL DE LA EMPRESA GANADORA Y SUBCONTRATISTAS PARA UN CONTROL ÓPTIMO DE ACCESO Y SALIDA DE LA OBRA.							
7A. ES RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA DE PREVEER, OTORGAR Y DAR FACILIDADES DE ACCESO TANTO AL PERSONAL DE OBRA COMO DE SUPERVISION ASEGURANDO CON EQUIPOS ADECUADOS QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y DE CALIDAD NMX-CC 9001-IMNC-2015 PARA ASCENSO Y DESCENSO DE PERSONAL, TANTO TRANSITO HORIZONTAL, COMO VERTICAL, CONSEGUARD EN ESCALERAS, ANDAMIOS ANDADORES, PASILLOS, SEÑALIZANDOLO EN TODO SU TRAYECTO.							
8. LAS INSTALACIONES QUE SEAN DAÑADAS POR EL CONTRATISTA DEBERÁN SER REPARADAS A LA BREVEDAD POSIBLE CON CARGO A LA CONTRATISTA.							
9. SE DEBERÁN CONSIDERAR EN CADA UNO DE LOS CONCEPTOS A EJECUTAR LAS PROTECCIONES NECESARIAS EN ELEMENTOS ADYACENTES DE ACUERDO A SU NIVEL DE DIFICULTAD Y CUIDADO.							
10. LA LIMPIEZA DE LOS CONCEPTOS DEBERÁ DE CONSERVARSE EN CONDICIONES ÓPTIMAS DURANTE EL PROCESO DE OBRA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA FINAL FINA, QUE SE CONSIDERARÁ DENTRO DE CADA PRECIO UNITARIO.							
11. LA EMPRESA DEBE INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS EL USO DE REFLECTORES Y SU ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA POR MEDIO DE UNA PLANTA GENERADORA, PARA TODOS LOS TRABAJOS QUE SE REALICEN, ESTO CON EL FIN DE NO OBSTACULIZAR LOS TRABAJOS A EJECUTAR.							
12. TODA LA MADERA DE PRIMERA CALIDAD A UTILIZAR EN PARTIDAS DE CARPINTERÍA Y/O ACABADOS EN ESTA OBRA DEBERÁ SER ESTUFADA Y CON TRATAMIENTO CONTRA PLAGAS.							
13. LA EMPRESA DEBE INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS LA PROTECCIÓN DEL PERÍMETRO DE LA OBRA DURANTE SU PROCESO CON LA SEÑALIZACIÓN DE ACUERDO AL ÁREA DE TRABAJO (POSTES, SEPARADORES, CINTA MARCAJE ADHESIVA).							
14. LA EMPRESA DEBE INTEGRAR A SUS COSTOS INDIRECTOS EL TRAZO Y NIVELACIÓN EN CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DE ESTE CATÁLOGO.							
15. EN ESTE CATÁLOGO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN, PLANOS, BOLETINES Y CROQUIS.							
16. LA EMPRESA DEBE INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS EL SUMINISTRO Y MANEJO DE AGUA POTABLE ASÍ COMO EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, PARA TODOS Y CADA UNO DE LOS CONCEPTOS QUE LO REQUIERAN.							
17. LA EMPRESA DEBE INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS EL USO DE VIBRADORES DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL COLADO (VIBRADOR DE SUPERFICIE, DE LAJIZ U OTROS) PARA TODOS Y CADA UNO DE LOS CONCEPTOS QUE LO REQUIERAN.							
18. EN EL PRECIO DEL CONCRETO A COLOCAR EN LOSAS DE CIMENTACION Y LOSAS DE SUPERESTRUCTURA SE DEBERA CONSIDERAR LA COMPACTACION Y TERMINADO PARA RECIBIR ACABADO							
19. LAS EMPRESAS PARTICIPANTES DEBERÁN INTEGRAR EN SUS COSTOS INDIRECTOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA IMPLEMENTAR EN TODO MOMENTO LAS ACCIONES QUE ESTABLECE "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN", EMITIDO POR LA CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, EL DÍA 13 DE MAYO DE 2020. ASÍ COMO LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS EMITIDOS POR LA SECRETARIA DE SALUD Y PUBLICADOS EN EL DIARIO OFICIAL EL DÍA 29 DE MAYO DE 2020. SE ANEXAN COPIAS.							
20. LAS EMPRESAS PARTICIPANTES DEBERAN CONSIDERAR EL PERSONAL TÉCNICO/ADMINISTRATIVO, QUE CUENTE CON CAPACIDAD IDÓNEA Y SUFICIENTE PARA LA ADECUADA ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.							
LA PLANTILLA PROPUESTA DEL PERSONAL DEBERÁ REFLEJARSE EN EL CÁLCULO DE LOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO LA NATURALEZA, ALCANCES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO EN EL CORRESPONDIENTE PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, ANEXO NO. 12.5, 12.6, EN CONGRUENCIA CON EL PROGRAMA CON MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, ANEXO NO. 12.1"							



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 448.01.21.012.CN.LN.621.22.0098  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,  
RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,  
TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

OBRA : Fabricación, Transporte y Montaje de Elementos Prefabricados en Fachadas del Edificio "V" de Investigación y Administración (Edificios de Docencia C, D y Conector), en la Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, ubicada en Carretera Mérida-Tetiz Km. 4, Tablaje Catastral 6998, Municipio de Ucú, Estado de Yucatán, México.							FECHA
CONTRATISTA :							24-jun-22
Nº	ESPECIFICACIÓN	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	No tabulador				CON NUMERO	CON LETRA	
		PREFABRICADOS EN FACHADAS.- FABRICACIÓN					
	1.0	PANEL PREFABRICADO DE CONCRETO ALIGERADO CON UN PESO NO MAYOR A 90 KG/M2, (FABRICACIÓN) CON AGREGADO DE RESINA LIQUIDA PARA MAYOR DURABILIDAD DE TONO Y RESISTENCIA, PIGMENTO INDUSTRIAL TONO CONCRETO NATURAL SIMILAR AL EXISTENTE, ARMADO INTERNO CON VARILLA DE 3/8" y/o 1/2" Fy=4,200 KG/CM2, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DE CADA FABRICANTE GARANTIZANDO SU RESISTENCIA DURANTE EL TRANSPORTE, MONTAJE Y SU TRABAJO ESTRUCTURAL COMO FACHADA EXPUESTA EN EL CLIMA DE LA CIUDAD DE MÉRIDA. MARCO INTERNO PERIMETRAL DE CARGA VARILLA DE 3/8" y/o 1/2", ANCLAS DE MONTAJE EXPUESTAS MÍNIMO DE 1/2", INCLUYE PLACA DE ACERO PARA PRONTA INSTALACIÓN DE 1/4" SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, TERMINADO CONCRETO LISO APARENTE SELLADO ACABADO "ESPEJO". PLANOS DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y DETALLES PARA AUTORIZACIÓN DE LA FABRICACIÓN, PLANOS AS- BUILT, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, P.U.O.T. LA EMPRESA DEBERÁ PREPARAR UNA MUESTRA DEL PANEL ALIGERADO DE AL MENOS 1.0 m X 1.5 m EN DONDE SE MUESTRE EL ARMADO DE REFUERZO DEL PERÍMETRO Y DE LA CARA DEL ELEMENTO, ASÍ COMO DE LAS ANCLAS PARA MONTAJE Y PLACAS DE SUJECIÓN EN OBRA. ESTA MUESTRA SERÁ EVALUADA POR PERSONAL DE LA SUPERVISIÓN REVISANDO LA CALIDAD DEL ACABADO Y LOS ELEMENTOS DE REFUERZO. PUEDE SER PUESTA EN LA DGOYC Ó EN LA PLANTA PREFABRICADORA. LA EMPRESA PODRÁ OPTAR POR FABRICAR EN SITIO, CONTANDO CON TODA LA MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MOLDES Y MANO DE OBRA ADECUADAS O, EN LA PLANTA PREFABRICADORA.					
	1.0	FABRICACIÓN					
	1.1	P.B. PANEL ALIGERADO DE 4.00 X 1.00 X 0.15 M.	PZA	60.00			0.00
	1.2	PB. PANEL ALIGERADO DE 4.00 X 2.00 X 0.15 M.	PZA	37.00			0.00
	1.3	N 1-2 PANEL ALIGERADO 4.00 X 2.00 X 0.15 M	PZA	74.00			0.00
	1.4	N 1-2 PANEL ALIGERADO 4.00 X 1.00 X 0.15 M	PZA	120.00			0.00
	1.5	N-3 PANEL ALIGERADO 1.10 X 1.00 X 0.15	PZA	60.00			0.00
	1.6	N-3 PANEL ALIGERADO 1.00 X 2.00 X 0.15	PZA	37.00			0.00
	1.7	N 1-2 PANEL ALIGERADO VOLADO 4.00 X 1.00 X 0.15	PZA	72.00			0.00
	1.8	N-3 PANEL ALIGERADO VOLADO 1.10 X 1.00 X 0.15	PZA	36.00			0.00
		PREFABRICADOS EN FACHADAS.- TRANSPORTE					
	2.0	PANEL PREFABRICADO DE CONCRETO ALIGERADO CON UN PESO NO MAYOR A 90 KG/M2 (TRANSPORTE). ESTE CONCEPTO SE LIBERARÁ PARA ESTIMACIÓN, UNA VEZ QUE LLEGUE EL ELEMENTO A LA OBRA. EN CASO DE FABRICAR EN SITIO, SE PORCESARÁ UNA VEZ QUE EL ELEMENTO SEA DESMOLDADO Y SE ENCUENTRE EN EL ÁREA LISTO PARA MONTAJE. EL P.U. INCLUYE TRANSPORTE ESPECIALIZADO PARA EL PESO, DIMENSIONES Y TIPO DE ELEMENTOS A TRANSPORTAR, PERMISOS ANTE LAS AUTORIDADES COMPETENTES, MANIOBRAS, ADECUACIÓN DE ACCESOS PARA LA LLEGADA DE LAS PIEZAS HASTA EL LUGAR DEL MONTAJE, P.U.O.T.					
	2.0	TRANSPORTE					
	2.1	P.B. PANEL ALIGERADO DE 4.00 X 1.00 X 0.15 M.	PZA	60.00			0.00
	2.2	PB. PANEL ALIGERADO DE 4.00 X 2.00 X 0.15 M.	PZA	37.00			0.00
	1.3	N 1-2 PANEL ALIGERADO 4.00 X 2.00 X 0.15 M	PZA	74.00			0.00
	1.4	N 1-2 PANEL ALIGERADO 4.00 X 1.00 X 0.15 M	PZA	120.00			0.00
	1.5	N-3 PANEL ALIGERADO 1.10 X 1.00 X 0.15	PZA	60.00			0.00
	1.6	N-3 PANEL ALIGERADO 1.00 X 2.00 X 0.15	PZA	37.00			0.00
	1.7	N 1-2 PANEL ALIGERADO VOLADO 4.00 X 1.00 X 0.15	PZA	72.00			0.00
	1.8	N-3 PANEL ALIGERADO VOLADO 1.10 X 1.00 X 0.15	PZA	36.00			0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN  
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 448.01.21.012.CN.LN.621.22.0098  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
ANEXO 11

HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA,  
RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN FISCAL,  
TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO

FORMATO U-7

Costos unitarios según criterios de calidad y medición, indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la D.G.O.C. de la UNAM

<b>OBRA : Fabricación, Transporte y Montaje de Elementos Prefabricados en Fachadas del Edificio "V" de Investigación y Administración (Edificios de Docencia C, D y Conector), en la Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, ubicada en Carretera Mérida-Tetiz Km. 4, Tablaje Catastral 6998, Municipio de Ucú, Estado de Yucatán, México.</b> <b>CONTRATISTA :</b>		NOTA: Es indispensable apoyarse en las Especificaciones Generales y Complementarias de la DGOC para conocer el alcance real del concepto. El almacenamiento y el manejo de los distintos materiales así como su acarreo hasta el sitio de su colocación y la limpieza deben incluirse en los análisis de Precios Unitarios.					FECHA
							24-jun-22
Nº	ESPECIFICACIÓN No tabulador	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
		<b>PREFABRICADOS EN FACHADAS.- MONTAJE</b>					
	<b>3.0</b>	PANEL PREFABRICADO DE CONCRETO ALIGERADO CON UN PESO NO MAYOR A 90 KG/M2. (MONTAJE). SE DEBE CONSIDERAR EL EQUIPO DE MONTAJE ADECUADO DE ACUERDO CON EL PESO, TAMAÑO, UBICACIÓN DE CADA ELEMENTO. SE DEBE CONSIDERAR SOLDADURA 7018 APLICADA POR PERSONAL CERTIFICADO NO MAYOR A UN AÑO DE ANIGUEDAD Y PRUEBAS DE SOLDADURA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN DE LA DGOYC. LA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA ES RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA. ESTE CONCEPTO SE LIBERARÁ PARA ESTIMACIÓN, UNA VEZ QUE EL ELEMENTO SE ENCUENTRE PERFECTAMENTE MONTADO Y FIJADO A LA ESTRUCTURA. EL P.U. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MOVIMIENTOS, MANIOBRAS, TRASPALCOS, SUJECCIONES, APOYOS DE LAS GRUAS ACORDE CON EL TIPO DE TERRENO DE LA ZONA, ADECUACIÓN DE ACCESOS PARA ACCESO DE LAS PIEZAS Y DE LAS GRUAS. P.U.O.T.					
	<b>3.0</b>	<b>MONTAJE</b>					
	1.1	P.B. PANEL ALIGERADO DE 4.00 X 1.00 X 0.15 M.	PZA	60.00			0.00
	1.2	PB PANEL ALIGERADO DE 4.00 X 2.00 X 0.15 M.	PZA	37.00			0.00
	1.3	N 1-2 PANEL ALIGERADO 4.00 X 2.00 X 0.15 M	PZA	74.00			0.00
	1.4	N 1-2 PANEL ALIGERADO 4.00 X 1.00 X 0.15 M	PZA	120.00			0.00
	1.5	N-3 PANEL ALIGERADO 1.10 X 1.00 X 0.15	PZA	60.00			0.00
	1.6	N-3 PANEL ALIGERADO 1.00 X 2.00 X 0.15	PZA	37.00			0.00
	1.7	N 1-2 PANEL ALIGERADO VOLADO 4.00 X 1.00 X 0.15	PZA	72.00			0.00
	1.8	N-3 PANEL ALIGERADO VOLADO 1.10 X 1.00 X 0.15	PZA	36.00			0.00

