

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LOPE-IFEQROO-FAM-091-2020
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

CONVOCATORIA: 006

OBRA: (S007) CONSTRUCCIÓN EN LA UNIVERSIDAD DEL CARIBE, (PLANTA BAJA Y AZOTEA) EN LA LOCALIDAD DE CANCÚN DEL MUNICIPIO DE BENITO JUÁREZ DEL ESTADO DE QUINTANA ROO.

I. LUGAR Y FECHA.

Acta que se formula siendo las **09:00 horas del día 27 de Octubre de 2020**, en el lugar que ocupa la Sala de Licitaciones del Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo (IFEQROO), perteneciente a la Junta convocada por la Dirección de Planeación de este Instituto, en relación a la licitación para la contratación de la obra cuyos datos aparecen en la descripción anteriormente citada y de conformidad con lo dispuesto en las Bases de la licitación.

II. PRESIDE EL ACTO.

Conforme a las facultades otorgadas en el oficio N° IFEQROO/DP/DLOPYE/018.2/2020 de fecha **09 de enero de 2020** preside este acto el Ing. Carlos Daniel Vázquez Castillo Jefe del Departamento de Licitación de Obras Públicas y Equipamiento, en nombre y representación del Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo (IFEQROO).

Así mismo, conforme a lo estipulado en el "Protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórrogas de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" publicado en el Periódico Oficial del Estado de Quintana Roo de fecha 07 de septiembre de 2018, se lleva a cabo la grabación total del acto en proceso a fin de asegurar la absoluta transparencia.

III. PARTICIPANTES

De manera virtual se reúnen los representantes de las empresas participantes en la licitación, con el Ing. Carlos Daniel Vázquez Castillo responsable de presidir el acto y el Ing. Aarón E. Aguilar Sáenz Jefe del Departamento de Presupuesto de Obra y Equipamiento en representación de la Dirección de Proyectos y Costos, ambos servidores públicos de este Instituto de Infraestructura Física Educativa. También contamos con los representantes de la Universidad del Caribe: el C. Eric Mercado (Área de Sistemas de la U. del Caribe), el Ing. Eduardo Correa López (Jefe de Oficina del Área de Servicios Generales e Infraestructura de la U. del Caribe) y el Mtro. Luis Alfonso Dzib Pech (Jefe del Departamento de Computo de la U. del Caribe), con el siguiente:

IV. OBJETO.

Dar cabal cumplimiento a lo establecido en el Art. 30 Penúltimo Párrafo, de la Ley de obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas del Estado de Quintana Roo y las Bases de la licitación, realizando las aclaraciones y modificaciones pertinentes para que sean tomadas en consideración por los licitantes en la preparación de las proposiciones, así como para hacer constar en forma legal las aclaraciones, acuerdos y manifestaciones que complementarán las bases en atención a las preguntas, dudas y modificaciones suscitadas.

V.- ANTECEDENTES

El día 23 de Octubre del presente año, se publicó en dos diarios de mayor circulación, la **CONVOCATORIA PÚBLICA NÚMERO 006**, en la que se invitó a todas las personas Físicas y Morales con especialidad en el ramo, para participar en las licitaciones que la integran.

El día 26 de Octubre de 2020 a las 09:00 hrs., se llevó a cabo la visita al sitio donde se realizarán los trabajos relacionados con la presente licitación, lo anterior con el objeto de que las empresas participantes conozcan el sitio y considerando las especificaciones y documentación relativa, inspeccionen el sitio, hagan las valoraciones de los elementos que se requieran, analicen los grados de dificultad de los trabajos y realicen las investigaciones que consideren necesarias sobre las condiciones locales, climatológicas o cualquier otra que pudiera afectar la ejecución de los trabajos.

Las empresas que se encuentran participando en el presente evento, adquirieron las bases de esta licitación con previa anticipación para poder realizar las aclaraciones a cada una de sus preguntas.

VI. ACTUACIONES

VI.1. Con base en la lista de inscripción al procedimiento, se registra a los participantes en esta junta.

VI.2. El IFEQROO, a través de los servidores públicos, presenta las siguientes aclaraciones a este procedimiento.



QUINTANA ROO
ESTADO LIBRE ASOCIADO
2016 • 2022



IFEQROO
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LOPE-IFEQROO-FAM-091-2020
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

A través de la Dirección de Proyectos y Costos a cargo de la Ingeniera Sara Beatriz Bautista Arana se notifica a los interesados que el catálogo de conceptos previamente integrado en el expediente, el cual forma parte integral de las bases de la presente licitación, será remplazado, anexándose a la presente junta, el catálogo definitivo.

Cabe señalar que las modificaciones, son referentes a las descripciones de los conceptos, sin variación de cantidades y unidades de medida.

VI.3. Por parte de las empresas participantes, NO presentaron dudas acerca de las bases para la integración de las propuestas.

Una vez realizadas las modificaciones y aclaraciones respectivas según el caso, se comunica a los participantes que el **Acto de presentación y Apertura de Proposiciones** será el día **03 de Noviembre** del presente año a las **12:00 hrs.** en la Sala de Licitaciones del **Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo (IFEQROO)**, ubicada en la Av. Insurgentes 386 Colonia 20 de Noviembre de la Ciudad de Chetumal, Q. Roo, de acuerdo al protocolo establecido en las bases.

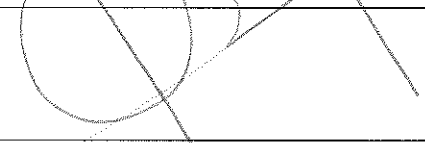

Siendo las **10:25 hrs.** y no habiendo otro asunto que tratar, se da por concluido el acto de Junta Aclaratoria, no sin antes señalar que en cumplimiento de los protocolos en materia de seguridad sanitaria relacionados con el Virus SARS-CoV2 (COVID-19) y de conformidad a la exposición de motivos establecidos en las bases de la presente licitación para llevar a cabo de manera virtual los procesos contemplados, la presente acta no contiene las firmas autógrafas de los participantes; sin embargo para dejar constancia de la manifestación de conformidad relativa a las dudas y/o aclaraciones expuestas por las partes, se solicita a los participantes en este acto, manifestarse levantando la mano en señal de aprobación de lo acordado y establecido en la presente Acta, obteniéndose de esta forma la evidencia videográfica necesaria para los fines correspondientes.

JUNTA ACLARATORIA

POR LOS LICITANTES, FUNCIONARIOS E INVITADOS REPRESENTANTES.

No.	Nombre del representante o funcionario razón social o área responsable a la que pertenece	Firmas (En el cuadro correspondiente al Número)
-----	---	--

Por Parte del IFEQROO

ING. CARLOS DANIEL VÁZQUEZ CASTILLO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACION DE OBRA PÚBLICA Y EQUIPAMIENTO.	
ING. AARON E. AGUILAR SÁENZ JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO.	
C. ERIC MERCADO ÁREA DE SISTEMAS DE LA U. DEL CARIBE	
MTRO. LUIS ALFONSO DZIB PECH JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CÓMPUTO DE LA U. DEL CARIBE.	
ING. EDUARDO CORREA LÓPEZ JEFE DE OFICINA DEL ÁREA DE SERVICIOS GENERALES E INFRAESTRUCTURA DE LA U. DEL CARIBE.	



QUINTANA ROO
GOBIERNO DEL ESTADO
2016-2022



IFEQROO
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LOPE-IFEQROO-FAM-091-2020
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

POR PARTE DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.	FIRMA DEL REPRESENTANTE
1.- REPRESENTANTE:	
2.- REPRESENTANTE:	
3.- REPRESENTANTE:	

1
29

f

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Agrupador		CONTINUACION DEL EDIFICIO 7G DE LA UNIVERSIDAD DEL CARIBE		
Agrupador	I.1	PLANTA NIVEL +2.55 AUDITORIO (PLANTA BAJA)		
Agrupador	I.1.1	PRELIMINARES		
Precio Unitario	PU-01PRE	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE CONSTRUCCION, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES NECESARIOS INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	235.93
Precio Unitario	PU-02PRE	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTACION AL 90% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	95.00
Agrupador	I.1.2	ALBAÑILERIA		
Precio Unitario	PU-01ALB	EXCAVACION EN TERRENO TIPO "B" POR MEDIOS MANUALES, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.20M, INCLUYE: COLOCACION DE UN LADO DE LA ZANJA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	112.45
Precio Unitario	PU-02ALB	COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTACION AL 90% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	100.45
Precio Unitario	PU-03ALB	RODAPIE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 1.00M Y 30CM DE ANCHO, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	M3	12.00
Precio Unitario	PU-25ALB	FIRME DE CONCRETO DE F'C= 150KG/CM2 DE 8CM DE ESPESOR PARA FORJADO DE ESCALONES DE CONCRETO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDAD 6-6/10-10, ACABADO CON LLANA DE MADERA INCLUYE: PREPARAR LA SUPERFICIE, INCORPORACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL EN EL CONCRETO A RAZON DE 1 KG POR BTOS DE CEMENTO, CIMBRA EN DRONTERAS, NIVELACION Y PENDIENTES DE ACUERDO AL PROYECTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	193.98
Precio Unitario	PU-14ALB	CADENA (DESPLANTE + INTERMEDIA + CERRAMIENTO) DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15X20CM. ARMADA CON 4 VAR. #3 Y EST. #2 A CADA 15 CMS.A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA COMUN, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO , CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	221.10
Precio Unitario	PU-04ALB	MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15X20X40CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMARENA 1:3 ACABADO COMUN., SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES AL CENTRO Y A PLOMO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	M2	172.02
Precio Unitario	PU-259ALB	DADO DE CONCRETO DE 0.30X0.60X0.8M DE SECCION ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 15CM, COCNEO DE F'C= 150 KG/CM2 , INCLUYE: CIMBRA COMUN MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	53.00
Precio Unitario	PU-06ALB	CASTILLO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15X15CM. ARMADA CON 4 VAR. #3 Y EST. #2 A CADA 15 CMS.A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA COMUN, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO , CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO	ML	161.65
Precio Unitario	PU-19ALB	APLANADOS A 2 CAPAS EN MUROS CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:2:6, A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO , REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO	M2	11.72
Precio Unitario	PU-08ALB-1	APLANADOS 3 CAPAS EN MUROS CON MORTERO CEM-CAL- ARENA 1:2:6, A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, A CUALQUIER ALTURA SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS,DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO , REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	237.09
Precio Unitario	PU-07ALB	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA DIRECTA TIPO UNIBLOCK EN COLUMNAS Y TRABES; INCLUYE: PREPARADO DE SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	73.97

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-20ALB	MESETA DE CONCRETO INC. CONCRETO F'C=250KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR ACERO #3 A CADA 20CM EN AMBOS SENTIDOS Y CIMBRA COMUN, JUNTA VINILICA EN REMATE DE ARISTAS Y RANURAR MURO PARA EMPOTRAR MESETA.	M2	0.99
Precio Unitario	PU-26ALB	PINTURA VINILICA ACRILICA CALIDAD "A" SEGUN NOM-U-97-1981.(NORMA OFICIAL MEXICANA), EN MUROS, PLAFONES, TRABES, COLUMNAS, ZOCLO, BOQUILLAS, PERFILES, REMATES, GOTEROS MARQUESINAS, TRABAJO TERMINADO: INCLUYE: PREPARAR LA SUPERFICIE. REBABEAR, SELLADOR, PLASTE.	M2	311.02
Precio Unitario	PU-27ALB	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFOND CORRIDO CIEGO PARA INTERIORES CON PLACA DE 13MM DE ESPESOR DE TABLAMIENTO, INCLUYE: MATERIALES, ESTRUCTURA GALVANIZADA A BASE DE COLGANTES DE ALAMBRE DEL NUM. 10, CANALETA DE 38MM CAL, 20 CINTA DE FIBRA DE VIDRIO, CEMENTO BASECOAT, FLETE, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, COLGANTEO A CADA 90CM EN AMBOS SENTIDOS, ARMADO Y AMARRADO DE BASTIDOS A CADA 90 Y 60CM, EN UNO Y OTRO SENTIDO, ATORNILLADO DE PLACAS, A CADA 30CM, CORTES NIVELACION, SELLADO, EMPASTECIDO, EMBOQUILLADO, ANGULO PERIMETRAL DE GALVANIZADO DE 1", LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	92.61
Precio Unitario	PU-53ALB	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLAFON USG PARA CIELO RASO REGISTRABLE DE FIBRA DE VIDRIO MARCA USG DE 61cm x 61CM, GLASLINER, SUSPENSION COMPARTIBLE A/D TIPO DONN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	155.79
Agrupador	I.1.3	PISOS		
Precio Unitario	PU-03PI	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA EXTRUIDA MODELO GRANITO ARMENIAN 33X33 CM COLOR BLANCO (INTERCERAMIC SEGÚN PROYECTO), TONO Y TEXTURA UNIFORME, DISEÑO Y COLOR S.M.A CUMPLIENDO CON LAS CARACTERISTICAS DE ABSORCIÓN DE AGUA RESISTENTE AL CHOQUE TERMICO, ABRACIÓN Y AL AGRIETAMIENTO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DEL LAMBRIN, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LINEA CONSIDERANDO RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA SU TIEMPO DE FRAGUADO, JUNTAS DE 3 MM DE ANCHO, RELLENAS CON BOQUILLA DE LINEA, TRAZO NIVELACIÓN, ACARREOS Y CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	m2	143.49
Precio Unitario	PU-06PI	CENEFA DE 60 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO EN PISO DE APARIENCIA CONCRETO PULIDO A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, CONCRETO DE F'C=150KG/CM2 DE 6.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	279.20
Agrupador	I.1.4	CANCELERIA		
Precio Unitario	PU-01CANC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MCA. MODUMEX, CON ACABADO SÓLIDO FENOLICO 12.7 MM, COLOR DE LINEA EN AMBAS CARAS, ADOSADAS A UNA ESTRUCTURA DE TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 20 DE 1 1/4" X 1/4" Y PERFIL PERIMETRAL DE ALUMINIO BLANCO. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE, ACCESORIOS DE LINEA, PLOMEADO, NIVELADO, ALINEADO, FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TRABAJO TERMINADO.	M2	21.11
Precio Unitario	PU-10CANC	FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA 1 CORREDIZA / 1 FIJA, DE ALUMINIO BLANCO LINEA 3" LINEA NACIONAL MCA. PRODALUM CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DISEÑO DE ACUERDO A PROYECTO AUTORIZADO . NOTA: PERFIL ESCALONADO CONFORME A PROYECTO. EL PU INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; MERMAS, DESPERDICIOS, ACARREOS INTERNOS, CARGAS Y DESCARGAS EN OBRA; CORTE, HABILITADO, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN.	m2	2.10
Precio Unitario	PU-02CANC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PARA SALIDA DE EMERGENCIA DE 1.20X2.15M DE ALTURA CON MARCO METALICO EN UNA SOLA PIEZA EN CALIBRE 16, PUERTA DE ACERO ROLADA EN FRIO CALIBRE 18, RELLENA CON LANA MINERAL DE ALTA DENSIDAD Y REFUERZOS DE ACERO EN INTERIOR, CON BARRA ANTIPANICO SENSILLA CON CERRADURA PARA APERTURA EXTERIOR, INCUYEN: BISAGRAS EMBALERADAS DE 4 1/2", ACABADO PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE FINAL, DEMOLICION DE MURO PARA ABRIR EL CALARO DE LA PUERTA, EMPOTRAMIENTO EN VANO DE PUERTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-03CANC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO 6MM DE 0.715 X 1.00 MTS CON MARCO DE ALUMINIO 3" COLOR BLANCO, INCLUYE: FIJACION A MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00
Agrupador	I.1.5	BAÑOS AUDITORIO		
Agrupador	I.1.5.1	INSTALACIONES SANITARIAS		
Precio Unitario	PU-03SAN	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE SALIDA SANITARIA PARA LAVABO Y/O COLADERA CON TUBERIA DE PVC SANITARIO TIPO NORMA DE 4" Y 2". EL PU INCLUYE: TRAZO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA, CONEXIONES DE PVC SANITARIO CODOS, TEES, YEES, COPLES, CONECTORES, ETC. TIPO NORMA DE 4" Y 2", SOPORTERIA TIPO UNICANAL, COLADERAS, RANURAS EN MURO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00
Precio Unitario	PU-04SAN	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE SALIDA SANITARIA PARA WC. CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 4" TIPO NORMA EL PU INCLUYE: TRAZO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA, CONEXIONES DE PVC SANITARIO CODOS, TEES, YEES, COPLES, CONECTORES, ETC. TIPO NORMA DE 4" DE DIAMETRO, SOPORTERIA TIPO UNICANAL, COLADERAS, RANURAS EN MURO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-06SAN	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE COLADERA HELVEX P/PISO MD 24 DE FO.FO. C/CESPOL INTEGRADO. EL PU INCLUYE: TRAZO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA, CONEXIONES DE PVC SANITARIO DE NORMA, SOPORTERIA TIPO UNICANAL, COLADERAS, RANURAS EN MURO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00
Agrupador	I.1.5.2	INSTALACIONES HIDRÁULICAS		
Precio Unitario	PU-14IHS	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA LLAVE DE LAVABO CON TUBERIA DE CPVC DE 1" Y 1/2" EL PU INCLUYE: TRAZO, INSTALACIÓN TUBERÍA DE DE 25 MM. DE DIÁMETRO; CODOS, TEES, CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00
Precio Unitario	PU-15IHS	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA W.C. EL PU INCLUYE: TRAZO, INSTALACIÓN TUBERÍA DE CPVC DE 1 1/4" Y 1" DE DIÁMETRO; CODOS, TEES, CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00
Agrupador	I.1.5.3	MUEBLES DE BAÑOS		
Precio Unitario	PU-01MBAA	BARRA DE APOYO HORIZONTAL DE PERFIL TUBULAR REDONDO, DE ACERO INOXIDABLE CAL.18 DE 11/4" (3.8 CM) DE DIÁMETRO, TIPO 304, ACABADO PULIDO, DE 90 CM DE LONGITUD, SE SUJETARA CON 3 PIJAS GALVANIZADAS DE CABEZA FIJADORA DE 1/4 X 2" Y TRES TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 1/4" DE DIÁMETRO, POR CADA PLATILLO QUE SE FIJA A LA PARED, GARANTIZANDO UN ESFUERZO DE TRACCIÓN MÍNIMA A 500 KG SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, CARGAS, DESCARGAS, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-02MB	BARRA DE APOYO VERTICAL DE PERFIL TUBULAR REDONDO, DE ACERO INOXIDABLE CAL.18 DE 1/4 (3.8 CM) DE DIÁMETRO, TIPO 304, ACABADO PULIDO, DE 70 CM DE LONGITUD, SE SUJETARA CON 3 PIJAS GALVANIZADAS DE CABEZA FIJADORA DE 1/4 X 2" Y TRES TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 1/4" DE DIÁMETRO, POR CADA PLATILLO QUE SE FIJA A LA PARED, GARANTIZANDO UN ESFUERZO DE TRACCIÓN MÍNIMA A 500 KG. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE BARRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, CARGAS, DESCARGAS, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-03MBDISC	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE INODORO PARA FLUXOMETRO COLOR BLANCO, DE CERÁMICA VITRIFICADA CON ACABADO PORCELANIZADO DE ALTO BRILLO RESISTENTE A MANCHAS Y BACTERIAS, PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, CONVENIENT CADET FLUX FLOWISE CON GRADO ECOLÓGICO AMERICAN STANDARD O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO (DE PRIMERA); DESCARGA DE 4.8 LTS, SIN GRIETAS EN EL ESMALTE, ACCESORIOS. INCLUYE: NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PIJAS, CUBRE PIJAS AL COLOR DEL INODORO, CUELLO DE CERA, ASIENTO ALARGADO 100% DE POLIPROPILENO VIRGEN CON AGENTE ANTIMICROBIAL, FRENTE ABIERTO Y TAPA DE LÍNEA, ACARREOS, CARGAS, DESCARGAS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y LIMPIEZA DEL MUEBLE, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-04MB	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLUXÓMETRO DE ACCIONAMIENTO MECÁNICO (MANIJA) FABRICADO EN LATÓN Y ACABADO CROMADO; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: INTERVALO DE TRABAJO DE PRESIÓN ESTÁTICA 1.0 KG/CM2, VOLUMEN DE DESCARGA MÁXIMO DE 4.8 LTS O MENOR., SIN FALLAS DE RECUBRIMIENTO (BURBUJAS, DESPRENDIMIENTO Y/O CORROSIÓN), SPUD DE 32 O 38 MM, RESISTENCIA AL IMPACTO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE FLUXÓMETRO Y MATERIALES MENORES, NIPLE RECTO, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, PRUEBAS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-05MB	SUMINISTRO Y COLOCACION E INSTALACION DE LAVABO OVALIN DE CERAMICA COLOR BLANCO. INCLUYE: CONTRA DE REJILLA, CESPOL (CROMADOS) Y PRUEBAS. (LAVABO DE BAJO CUBIERTA OVALYN GRANDE, FABRICADO EN CERÁMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO, REBOSADERO FRONTAL, SIN PERFORACIONES, RESISTENTE PARA USO INSTITUCIONAL DE EXCELENTE CALIDAD, MEDIDAS: 39.1 X 48.3 X 19.1 CM, MODELO OVALYN GRANDE, CÓDIGO 01123.020, MARCA AMERICAN STANDARD). INCLUYE: CONTRA DE REJILLA, CESPOL (CROMADOS) Y PRUEBAS. HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, KIT DE INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL Y MANGERAS, PRUEBAS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-06MB	COLOCACIÓN DE LLAVE PARA LAVABO CROMADA LLAVE ECONOMIZADORA CIERRE AUTOMATICO HELVEX CROMADA (LLAVE ECONOMIZADORA, CON CIERRE AUTOMÁTICO, CONSUMO MÁXIMO 8 LITROS POR MINUTO, MODELO TV-122, MARCA HELVEX), MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO, CONEXIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, PRUEBAS, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZ	1.00
Precio Unitario	PU-07MB	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTAROLLO PARA UN SOLO ROLLO GIGANTE EN ACERO INOXIDABLE (DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO, PARA ROLLO GIGANTE MONTADO EN SUPERFICIE, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CON ACABADO SATINADO, EQUIPADO CON CERRADURA DE RESORTE, EL EJE SOSTIENE UN ROLLO DE 10" (225MM) DE DIÁMETRO CON 3" (75MM) DE DIÁMETRO DEL NÚCLEO, RANURA EN LA PUERTA QUE INDICA NIVEL DEL PAPEL, MODELO B-2890, MARCA BOBRICK). INCLUYE:SUMINISTRO, CONEXIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR.	PZ	1.00

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-08MB	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE HOJAS INTERDOBLADAS (DESPACHADOR DE TOALLA INTERDOBLADA ACERO INOXIDABLE JOFEL AH14000). INCLUYE: CEMENTO BLANCO Y/O MATERIAL, PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS.	PZ	1.00
Precio Unitario	PU-09MB	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOSIFICADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE (DISPENSADOR DE JABÓN ALTA CALIDAD ACERO INOXIDABLE 1 PIEZA - MODELO FUTURA INOX . INCLUYE: CEMENTO BLANCO PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	1.00
Precio Unitario	PU-10MB	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SECADOR PARA MANOS ELECTRICO MARCA HELVEX MODELO MB-1012, INCLUYE: INSTALCION, CONEXIÓN A ALIMENTACION ELECTRICA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZ	1.00
Agrupador	I.1.5.4	RECUBRIMIENTOS EN BAÑOS		
Precio Unitario	PU-06REC	SUMINISTRO Y COL. DE LOSETA DE 60X60 CM MODELO HABITAT SMOKE RECTIFICADO , TONO Y TEXTURAS UNIFORMES, DISEÑO Y COLOR S.M.A.; CUMPLIENDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE ABSORCIÓN DE AGUA, RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO, ABRASIÓN Y AL AGRIETAMIENTO, ASENTADO CON ADHESIVO PARA PORCELANATO COLOR GRIS Y BOQUILLA SIN ARENA, SE INCLUYE CORTES, REMATES, BOQUILLAS, SEPARADORES, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, DESPIECES ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	6.38
Precio Unitario	PU-07REC	LAMBRIN. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA EXTRUIDA VITRIFICADA DE PRIMERA. MODELO VENATO GRAFITO PRIMERA DE 20X30, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES, DISEÑO Y COLOR S.M.A.; CUMPLIENDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE ABSORCIÓN DE AGUA DEL ESMALTE 0.50-3.0% Y CUERPO DE LA LOSETA 2.0-6.0%, MÓDULO DE RUPTURA MÍNIMO 40.00 KG PARA TODA LA LOSETA; RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO, ABRASIÓN Y AL AGRIETAMIENTO; DUREZA DEL ESMALTE 5-6 SEGÚN ESCALA DE MOHS. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EL SUMINISTRO DEL LAMBRÍN, MATERIALES, MANO DE OBRA, ADHESIVO (MORTERO) DE LÍNEA, CONSIDERANDO RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA SU TIEMPO DE FRAGUADO, JUNTAS DE 3 MM DE ANCHO, RELLENAS CON BOQUILLA DE LÍNEA, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	17.84
Precio Unitario	PU-08REC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARMOL TRAVERTINO FIORITO, ASENTADO CON ADHESIVO PARA PORCELANATO COLOR GRIS, DESPERDICIOS DEL 30%, INCLUYE: CORTES, FORJADO, BOLEADO DE REMATES, PULIDO, ABRILLANTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	1.75
Agrupador	I.1.6	INSTALACIONES ELECTRICAS		
Precio Unitario	PU-01IE	SALIDA DE ALUMBRADO CON CAJA DE PVC Y TUBO DE PVC PESADO DE 16, 21 Y 27 MM DE DIAMETRO SOPORTE DE TUBERIA CON ABRAZADERAS TIPO PERA, VARILLA ROSCADA, SOLERA DE ACERO DE 1" X 1/8" FIJADO EN LOSA, TAQUETE EXPANSIVO, RANURADA Y RESANES EN MURO, INCLUYE: TAPAS DE 1, 2 Y 3 VENTANAS O CIEGAS DE BAQUELITA MARCA QUINZIÑO, CONTRAS, MONITORES, CONDUCTORES CAL. #12, CABLE DESNUDO CAL. #12, APAGADORES MARCA QUINZIÑO, TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, CHALUPA, REGISTRO DE PVC DE 4"x4", COPLES DE DIFERENTES DIAMETROS, CONTRA Y MONITOR DE DIFERENTES DIAMETROS, ALAMBRE GUIA, CINTA AISLANTE, CONECTORES DE DIFERENTES DIAMETROS, PEGAMENTO, CURVAS DE DIFERENTES DIAMETROS, Tuberia Alaflex de 16 mm, Conector Alaflex de 16 mm, Solera de acero de 1"x1/8", ABRAZADERA UNICANAL, CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	113.00
Precio Unitario	PU-02IE	SALIDA DE CONTACTO POR PISO Y PLAFOND CON TUBERIA DE PVC CONDUIT PESADO DE DIFERENTES DIAMETROS, CONECTOR, CURVA, REGISTRO DE 4X4, SOBRETAPA DE PVC, ABRAZADERA UNICANAL, GUIA GALVANIZADA, CABLE CU THW 10 Y CABLE CU DSN NO 12, RANURA EN MURO DE BLOCK Y RESANES EN MUROS, TAQUETES EXPANSIVO S, VARILLA ROSCADA DE 3/8, ABRAZADERA TIPO PERA, CINTA AISLANTE, Solera de acero de 1"x1/8", INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	28.00
Precio Unitario	PU-03IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO 15A 127V JWL O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	28.00
Precio Unitario	PU-04IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO EN PLAFOND MOD. YDMLED- 1508/65/B MCA.TECNOLITE. GABINETE EN POLIESTIRENO,PANTALLA DE CRISTAL, LAMPARA LED, DE 9 W, 127 V. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	26.00
Precio Unitario	PU-05IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED OF1090BBNB, GABINETE DE EMPOTRAR DE 0.603X0.603MTS.,65 W., 127-220 VCA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	47.00
Precio Unitario	PU-06IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LTLLED-3140-2 MCA. TECNO LITE DE 0.605X0.605MTS.,TUBO LED DE 10W X 3, 30 W., 100-127 VCA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00
Precio Unitario	PU-07IE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUZ DE CORTECIA MCA TECNOLITE CYNARA MOD ETLLLED-001/30/B PARA EMPOTRAR EN MURO CARCASA DE ALUMINIO COLOR BLANCO, PANTALLA PC, FOCO INTEGRADO TIPO LED DE 3W VOLTS 100-240V 125 LM 3000 K DE TEMPERATURA DE COLOR, LUZ SUAVE CALIDA, ANGULO DE APERTURA 36° IRC 80, 50,000 HRS DE VIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	34.00
Agrupador	I.1.7	EQUIPAMIENTO (MOBILIARIO Y EQUIPO DE AUDIO Y VIDEO)		

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-01EQU	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BUTACA INDIVIDUAL PARA AUDTIRIO CON ESTRUCTURA FABRICADA EN ACERO TUBULAR RECTANGULAR DE 3X1 CAL. 16 GIOZNES DE ELEVACION DE ASIENTO REFORZADOS CON DOBLE TOPE, ZAPATAS DE FIJACION AL PISO TROQUELADAS EN LAMINA DE ACERO ELECTROSOLDADA CON MICRO ALAMBRE CON TRATAMIENTO ATICORROSIVO ACABADA CON PINTURA ELECTRO ESTATICA MICROPULVERIZADA HORMEADA A 200 °C ASIENTO Y RESPALDO FABRICADO EN MADERA DE PINO MOLDEADOS ANATOMICAMENTE CON ACOJINAMIENTO DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD MOLDEADO EN FRIO TAPIZADOS EN TELA PLIANA 100% ACRILICA LAVABLE Y DE USO RUDO EN COLOR DE CAUERDO A PROYECTO, CONTRATAPA DE RESPLADO EN PLASTICO LAMINADO CON CODERAS EN TRIPAL DE PINO TAPIZADAS Y ACOJINADAS EN TELA O CON FORMICA, INCLUYE: TAQUETES DE FIJACION, TORNILLOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	145.00
Precio Unitario	PU-02EQU	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PALETA ABATIBLE FABRICADA EN ACERO TROQUELADO EN CALIBRES 12 Y 14 LA CUAL ESTA DOTADA CON PERNO DE ACERO, ELECTROSOLDADA CON MICRO ALAMBRE APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y CON ACABADO EN ESMALTE ALKIDALICO HORNEADO A 200° C. PALETA EN MADERA FORRADA CON FORMAICA EN AMBAS CARAS AL COLOR DE SU ELECCION. MEDIDAS 22CM DE ANCHO POR 26 DE FONDO, INCLUYE: FIJACION A BUTACA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	145.00
Agrupador	I.3	FACHADA EXTERIOR EN NIVEL +11.51 Y +15.99 Y AZOTEA		
Agrupador	I.3.1	APLANADOS Y PINTURA		
Precio Unitario	PU-08ALB	APLANADOS 3 CAPAS EN FACHADAS DE EDIFICIO EN MUROS CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:2:6, A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, A CUALQUIER ALTURA, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO , REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, ANDAMIAJE NECESARIO. HASTA UNA ALTUA DE 18M	m2	1,638.02
Precio Unitario	PU-16ALB	PINTURA VINILICA ACRILICA CALIDAD "A" SEGUN NOM-U-97- 1981.(NORMA OFICIAL MEXICANA), EN MUROS, TRABES, COLUMNAS, ZOCLO, BOQUILLAS, PERFILES, REMATES, GOTEROS MARQUESINAS, TRABAJO TERMINADO A CUALQUIER ALTURA EN FACHADAS DE EDIFICIO INCLUYE: PREPARAR LA SUPERFICIE. REBABEAR, SELLADOR, PLASTE. HASTA UNA ALTURA DE 18M	m2	3,965.01
Agrupador	I.5	SISTEMA CONTRA INCENDIO		
Agrupador	I.5.1	SISTEMA CONTRA INCENDIO ADECUACION		
Precio Unitario	PU-SCI-19	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 2" Y 4" DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO, INCLUYE: RETIRO DE PLAFOND NECESARIO PARA SACAR LA TUBERIA, RETIRO DE CONEXIONES DE ACERO, RETIRO DEL ABRAZADERAS TIPO PERA, RECUPERACION DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR USO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO (EN SEGUNDO Y TERCER NIVEL).	ML	76.00
Precio Unitario	PU-SCI-26	DESMANTELAMIENTO DE DE HIDRANTE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO IINETE Y RESANE INCLUYE: RETIRO DE CONEXIONES, RETIRO DE MANGUERA, RETIRO DE VALVULA, QUITAR GABINETE Y RESANES DONDE QUEDARON LOS HUECOS DE TAQUETE EXPANSOS CON MORTERO Y ACABADO ESTUCADO, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO.	PZA	9.00
Precio Unitario	PU-SCI-20	TENDIDO DE TUBO DE ACERO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO RANURADO DE 2.61MM DE ESPESOR DE 2" DE DIAMETRO COLOR ROJO BERMELLON, INCLUYE: COLOCACION DE COPLE RIGIDO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO RANURADO, COLGANTEO CON ABRAZADERA TIPO PERA, NIVELACION, FIJACION EN MURO MEDIANTE CANAL UNICANAL Y ABRAZADERA UNICANAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO (SE USARA LA TUBERIA DESMANTELADA ASI COMO LAS CONEXIONES).	ML	28.58
Precio Unitario	PU-SCI-21	COLOCACION DE CODO DE ACERO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO RANURADO DE 51MMX90°, INCLUYE: COLOCACION DE COPLES RIGIDOS DE ACERO PARA TUBO RANURADO DE 2" DE DIAM., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (SE USARAN LOS MATERIALES QUE ESTAN BAJO RESGUARDO)	PZA	18.00
Precio Unitario	PU-SCI-05	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE ACERO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO RANURADO DE 2.61MM DE ESPESOR DE 4" DE DIAMETRO COLOR ROJO BERMELLON, INCLUYE: COPLE RIGIDO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO RANURADO, COLGANTEO CON ABRAZADERA TIPO PERO, NIVELACION, FIJACION EN MURO MEDIANTE CANAL UNICANAL Y ABRAZADERA UNICANAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	175.15
Precio Unitario	PU-SCI-22	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE ACERO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO RANURADO DE 2.61MM DE ESPESOR DE 3" DE DIAMETRO COLOR ROJO BERMELLON, INCLUYE: COPLE RIGIDO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO RANURADO, COLGANTEO CON ABRAZADERA TIPO PERO, NIVELACION, FIJACION EN MURO MEDIANTE CANAL UNICANAL Y ABRAZADERA UNICANAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	95.63
Precio Unitario	PU-SCI-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE RIGIDO DE ACERO REDUCIDO DE 4" A 2" TIPO RANURADO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
Precio Unitario	PU-SCI-23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE RIGIDO DE ACERO REDUCIDO DE 3" A 2" TIPO RANURADO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-SCI-28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE RIGIDO DE ACERO REDUCIDO DE 4" A 3" TIPO RANURADO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-SCI-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE ACERO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO RANURADO DE 4", INCLUYE: COPLES RIGIDO PARA TUBO RANURADO DE 4" DE DIAM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	7.00
Precio Unitario	PU-SCI-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE ACERO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO RANURADO DE 100MMX90°, INCLUYE: COPLES RIGIDO PARA TUBO RANURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00
Precio Unitario	PU-SCI-24	SUMINISTRO, COLOCACION Y TENDIDO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO C-80 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACIONES, RANURAS EN PISO DE CONCRETO, COPLES, PEGAMETNO TANGIR PARA TUBO DE PVC CED-80, RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	5.98
Precio Unitario	PU-SCI-35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO C- 80 DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: PEGAMENTO TANGIT, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-SCI-25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CON ROSCA INTERIOR DE PVC HIDRAULICO CED-80 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-SCI-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON DE 4" DE DIAMETRO X 8" DE LARGO UN EXTREMO RANURADO Y UN EXTREMO CON ROSCA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMEINTA, COPLE RIGIDO DE 2" Y EQUIPO.	PZ	4.00
Precio Unitario	PU-SCI-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA CON ESTREMOS RANURADOS DE 4" DE DIAMETRO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO, INCLUYE: COPLES RIGIDOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-SCI-11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANOMETRO CON GLICERINA CON ESCALA DE 1 A 14 KG, INCLUYE: NIPLES DE CONEXIÓN DE 3/8", BARRENO EN TUBERIA, COLA DE COCHINO, COPLES, VALVULA DE ESFERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	9.00
Precio Unitario	PU-SCI-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMAS SIAMESA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: RANURA EN MUROS, RESANE CON MORTERO 1:5, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-SCI-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA TIPO CHECK DE 4" DE DIAMETRO (DE NO RETORNO) EXTREMOS RANURADOS PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO, INCLUYE: ABRAZADERAS RIGIDAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
Precio Unitario	PU-SCI-27	SUMINISTRO E INTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO TIPO PAQUETE MARCA BARNES QUE INCLUYE LO SIGUIENTE BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA BARNES CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA A DIESEL MARCA LOMBARDINI DE 19 HP, 3500 RPM. BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA BARNES CON MOTOR ELÉCTRICO DE 15 HP, 3500 RPM, 230 VOLTS, 3 FASES BOMBA CENTRIFUGA MULTIPASOS TIPO JOCKEY MARCA BARNES CON MOTOR ELÉCTRICO DE 1.5 HP, 3500 RPM, 230 VOLTS, 3 FASES TABLERO DE CONTROL PARA BOMBA DIESEL PARA UNA BATERÍA, TABLERO DE CONTROL BOMBA ELÉCTRICA, TABLERO DE CONTROL PARA BOMBA JOCKEY, MANIFOOLD DE DESCARGA BRIDADO EN 4" CONEXIONES HIDRÁULICAS BOMBA JOCKEY, CONEXIONES HIDRÁULICAS BOMBA ELÉCTRICA, CONEXIONES HIDRÁULICAS BOMBA DIESEL, KIT DE TRES INTERRUPTORES DE PRESIÓN MANÓMETRO EN GLICERINA DE 0 200 PSI SOPORTES ANTIVIBRATORIOS PARA REDUCIR VIBRACIONES, TANQUE DE COMBUSTIBLE DE 100 LTS, MATERIALES, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-SCI-29	COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE HIDRANTE. EL PU INCLUYE: (HIDRANTE COMPLETO: GABINETE METÁLICO CON CHAPA Y PUERTA CON MIRILLA (SIN CRISTAL) PARA SOBREPONER O EMPOTRAR, CON CUÑA DE DESPLIEGUE, ACABADO EN ESMALTE COLOR ROJO, MANGUERA TIPO INDUSTRIAL DE 1.5" X 30 METROS, UN JACKET CON CONECTORES EN LOS EXTREMOS EN ALUMINIO H-M IPT, VÁLVULA DE GLOBO ANGULAR DE 2.0" X 1.5" H-M IPT, CHIFLÓN DE TRES PASOS 1.5" IPT EN BRONCE Y LLAVE PARA CONEXIONES TIPO UNIVERSAL) TRAZO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, SOPORTERIA, RANURAS EN MURO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00
Precio Unitario	PU-SCI-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FOFO BRIDADA DE 6" A 4" INCLUYE: TORNILLOS, EMPAQUES DE NEOPRENO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-SCI-34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE ACERO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO RANURADO DE 3", INCLUYE: COPLES RIGIDO PARA TUBO RANURADO DE 4" DE DIAM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-SCI-36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE ACERO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO RANURADO DE 75MMX90°, INCLUYE: COPLES RIGIDO PARA TUBO RANURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
Precio Unitario	PU-SCI-17	SUMNISTRO E INSTALACION DE PICHANCHA DE 4" DE DIAMETRO ROSCABLE DE BRONCE INCLUYE: NIPLE DE FOGO CED-40 DE 4" UN LADO ROSCABLE Y UN LADO RANURADO DE 60CM DE LARGO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-SCI-37	SUMNISTRO E INSTALACION DE PICHANCHA DE 1" DE DIAMETRO ROSCABLE DE BRONCE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	1.00
Agrupador	I.5.2	INSTALACION ELECTRICAS		

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-SCI-30	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUPO DE PVC CONDUIT PESADO DE 1 1/2" INCLUYE: ABRAZADERA UNICANAL, COPLES, CURVAS, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	8.64
Precio Unitario	PU-SCI-31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X50 AMPS FAL32050, EN CAJA NEMA I DE SOBREPONER INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-16IE	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CU THW 4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	59.08
Precio Unitario	PU-17IE	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CU DSN NO 6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	35.02
Precio Unitario	PU-SCI-32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO 3F 4HILOS PARA 12 CIRCUITOS SQD-Q0312L125G CON ZAPATAS PRINCIPALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-SCI-33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS POR 30 AMPS SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-11IE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLOS DE 15 A 50 AMPS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
Agrupador	I.6	ELEVADOR		
Agrupador	I.6.1	OBRA CIVIL CUBO DE ELEVADOR		
Precio Unitario	PU-01ELV	MURO DE BLOCC HUECO DE CEMENTO 15X20X40CMS, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN., SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACION, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	42.56
Precio Unitario	PU-06ALB	CASTILLO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15X15CM. ARMADA CON 4 VAR. #3 Y EST. #2 A CADA 15 CMS.A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA COMUN, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACION DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	ML	22.80
Precio Unitario	PU-03ELV	CADENA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15X15CM. ARMADA CON 4 VAR. #3 Y EST. #2 A CADA 15 CMS.A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA COMUN, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACION DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	ML	33.60
Precio Unitario	PU-58ALB	CONSTRUCCION DE FOSO DE CONCRETO ARMADO DE F'C=250 KG/CM2 Y ACERO DE RFZ DEL N4 (1/2") CON PARILLA DOBLE A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS Y PERALTE DE MUROS / LOSA DE 20 CMS. INCLUYE: A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA COMUN, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACION DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	m2	116.44
Precio Unitario	PU-05ELEV	DESMANTELAMIENTO DE MURO DE DUROCK A UNA CARA, INCLUYE: RETIRO DE CANAL Y POSTES METALICOS FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	42.56
Precio Unitario	PU-06REC	SUMINISTRO Y COL. DE LOSETA DE 60X60 CM MODELO HABITAT SMOKE RECTIFICADO, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES, DISEÑO Y COLOR S.M.A.; CUMPLIENDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE ABSORCIÓN DE AGUA, RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO, ABRASIÓN Y AL AGRIETAMIENTO, ASENTADO CON ADHESIVO PARA PORCELANATO COLOR GRIS Y BOQUILLA SIN ARENA, SE INCLUYE CORTES, REMATES, BOQUILLAS, SEPARADORES, TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS, DESPIECES ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	2.52
Agrupador	I.6.2	INSTALACIONES		
Precio Unitario	PU-01IE	SALIDA DE ALUMBRADO CON CAJA DE PVC Y TUBO DE PVC PESADO DE 16, 21 Y 27 MM DE DIAMETRO SOPORTE DE TUBERIA CON ABRAZADERAS TIPO PERA, VARILLA ROSCADA, SOLERA DE ACERO DE 1" X 1/8" FIJADO EN LOSA, TAQUETE EXPANSIVO, RANURADA Y RESANES EN MURO, INCLUYE: TAPAS DE 1, 2 Y 3 VENTANAS O CIEGAS DE BAQUELITA MARCA QUINZIÑO, CONTRAS, MONITORES, CONDUCTORES CAL. #12, CABLE DESNUDO CAL. #12, APAGADORES MARCA QUINZIÑO, TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS, CHALUPA, REGISTRO DE PVC DE 4"X4", COPLES DE DIFERENTES DIAMETROS, CONTRA Y MONITOR DE DIFERENTES DIAMETROS, ALAMBRE GUIA, CINTA AISLANTE, CONECTORES DE DIFERENTES DIAMETROS, PEGAMENTO, CURVAS DE DIFERENTES DIAMETROS, Tuberia Alaflex de 16 mm, Conector Alaflex de 16 mm, Solera de acero de 1"x1/8", ABRAZADERA UNICANAL, CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	3.00

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-02IE	SALIDA DE CONTACTO POR PISO Y PLAFOND CON TUBERIA DE PVC CONDUIT PESADO DE DIFERENTES DIAMETROS, CONECTOR, CURVA, REGISTRO DE 4X4, SOBRETAPA DE PVC, ABRAZADERA UNICANAL, GUIA GALVANIZADA, CABLE CU THW 10 Y CABLE CU DSN NO 12, RANURA EN MURO DE BLOCK Y RESANES EN MUROS, TAQUETES EXPANSIVO S, VARILLA ROSCADA DE 3/8, ABRAZADERA TIPO PERA, CINTA AISLANTE, Solera de acero de 1"x1/8", INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	SAL	3.00
Precio Unitario	PU-03IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO 15A 127V JWL O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
Precio Unitario	PU-15IE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO 3F-4H, DE 18 ESPACIOS SIN INTERRUPTOR PRINCIPAL MCA. SQUARE-D NQ184L100(S), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-10IE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMPS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-11IE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLOS DE 15 A 50 AMPS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-16IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU THW 4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	240.00
Precio Unitario	PU-17IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DSN NO 6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	60.00
Precio Unitario	PU-68IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X70 AMP. PARA EL TABLERO ILINE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
Agrupador	I.6.3	EQUIPO ELECTROMECHANICO		
Precio Unitario	PI-01ELEV	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR THYSSENKRUPP MODELO NEW EXPORT REVITALIZADA DE 13 PASAJEROS Y 4 DESEMBARQUES FRENTE DE 2200MM X 1730 MM S.P.: 3800MM, FOSO: 1300 MM, CON DIMENSIONES DE CABINA DE : 1300MMX1400MM CON UNA ALTURA UTIL DE 2200MM, PUERTAS EN ACERO INOXIDABLE 1000X2000MM DE APERTURA LATERAL. SIN CUARTO DE MAQUINAS, VELOCIDAD DE 1 M/S, CAPACIDAD DE PESO DE 750 KG, COMANDO SIMPLEX CON UNA COLUMNA DE BOTONERAS INTEGRADAS EN EL MARCO. 4 PARADAS, CON NOMENCLATURA DE: PB, 1, 2, 3 RECORRIDO TOTAL DE 14400 MM, OPERACION CON 220/60 TRIFASICA, PLAFON TIPO ILUMINACION ELECTRONICA POR LED, BOTONERAS DE PASILLO TIPO HIGH PROTECTION, MODELO TK 200, DISPOSITIVO DE BOMBEROS FASE I, PREPARADO PARA RICIBIR PISO, SIN ESPEJO, INTERFON EN CABINA A 3 VIAS, SISTEMA STAND BY, VENTILADOR INTERIOR, PASAMANOS PERIMETRAL PARA ACCESO A PERSONAS CON POCA MOVILIDAD, ELIMINADOR DE LLAMADAS FALSAS, BASCULA, GONG DE AVISO DE LLEGADA, BOTONERA BRAILE, RESCATE AUTOMATICO, INCLUYE: ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
Agrupador	I.7	OBRA EXTERIOR		
Agrupador	1.7.1	ALBAÑILERIA		
Precio Unitario	PU-01PRE	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE CONSTRUCCION, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES NECESARIOS INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	740.00
Precio Unitario	PU-01ALB	EXCAVACION EN TERRENO TIPO "B" POR MEDIOS MANUALES, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.20M, INCLUYE: COLOCACION DE UN LADO DE LA ZANJA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	67.59
Precio Unitario	PU-02PRE	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTACION AL 90% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	365.00
Precio Unitario	PU-31ALB	GUARNICION DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, DE 15X40CM DE SECCION, CIMBRA APARENTE EN CARA EXTERIOR, SIN ARMAR, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	150.00
Precio Unitario	PU-03ALB	RODAPIE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 1.00M Y 30CM DE ANCHO, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	M3	94.32
Precio Unitario	PU-32ALB	PISO DE CONCRETO DE F'C= 150KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR, ACABADO A BROCHA DE PELO, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	740.00
Precio Unitario	PU-33ALB	GUARNICION DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, DE 15X20CM DE SECCION, CIMBRA APARENTE EN CARA EXTERIOR, SIN ARMAR, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	374.54
Precio Unitario	PU-34ALB	FORJADO DE NARIZ EN PISO DE CONCRETO DE 10CM X 10CM, INCLUYE: SOLO CIMBRA APARENTE, CHAFLAN EN ARISTAS DE 1X1, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	ML	385.24
Precio Unitario	PU-35ALB	READECUACION DE REGISTROS DE CONCRETO DE 1.30X1.30M CONSISTENTE EN CORTE DE TAPA DE REGISTRO, SUBIR HASTA NIVEL DE PISO DE ANDADORES (0.40M) CON MURO DE BLOCK Y CADENA DE 15X15CM, VOLVER A COLAR EL MARCO DEL REGISTRO, INCLUYE: CADENAS DE 15X15CM ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" A CADA 15CM, CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO 1:2:6, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS, SE USARA LA MISMA TAPA DE CADA REGISTRO.	PZA	5.00
Precio Unitario	PU-36ALB	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6- 6/10-10, INCLUYE: TENDIDO, ANCLAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	740.00
Agrupador	I.7.2	ALUMBRADO EXTERIOR		

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-01ALUMEXT	DADO DE COCRETO DE 35X70X90 ARMADO CON REDONDO DE ACERO CON UN EXTREMO ROSCADO DE 5/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 15CM, CONCRETO DE F'c= 250 KG/CM2 INCLUYE: ANCLA DE REDONDO DE ACERO DE 5/8" CON ROSCA, TUERCAS GALVANIZADAS, CIMBRA APARENTE, EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	14.00
Precio Unitario	PU-02ALUMEXT	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA PARA ALUMBRADO PUBLICO TIPO SOLAR DE 50W LEDS, INCLUYE: POSTE TRONCO CONICO GALVANIZADO EN FRIO DE 9M DE ALTURA, BRAZO DE SOPORTE DE LAMPARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	14.00
Agrupador	I.8	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		
Agrupador	I.8.1	PLANTA BAJA AUDITORIO AIRE ACONDICIONADO		
Precio Unitario	PU-01IAA	Suministro e Instalacion de Unidad condensadora de refrigerante variable marca SAMSUNG, modelo AM100MXVAFCAAZ, incluye: Elevacion, colocacion, fijacion, mano de obra y herramienta especializada.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-02IAA	Suministro e Instalacion de Unidad condensadora de refrigerante variable marca SAMSUNG, modelo AM160MXVAFCAAZ, incluye: Elevacion, colocacion, fijacion, mano de obra y herramienta especializada	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-45IAA	Suministro e Instalacion de Unidad evaporadora tipo cassette 360, marca Samsung, modelo AM024KN4DCH/AA, conexión eléctrica 230 V, 1F, 60Hz, capacidad(24,000 BTU/H) Protocolo NASA., incluye: elevacion, colocacion, fijacion, conexión, mano de obra y Herramienta especializada.	PZA	4.00
Precio Unitario	PU-46IAA	Suministro e Instalacion de Unidad evaporadora tipo cassette 360, marca Samsung, modelo AM036KN4DCH/AA, conexión eléctrica 230 V, 1F, 60Hz, capacidad(36,000 BTU/H) Protocolo NASA., incluye: elevacion, colocacion, fijacion, conexión, mano de obra y herramienta especializada.	PZA	4.00
Precio Unitario	PU-08IAA	Suministro e Instalacion de juego de derivaciones (par) de cobre tipo Branch, marca Samsung. Modelo MXJYA2512M, [DVM S] 15.0kW~40.6kW(51~138 MBH), incluye: adaptacion, soldadura, material, mano de obra y herramienta especializada.	PZA	4.00
Precio Unitario	PU-09IAA	Suministro e Instalacion de juego de derivaciones (par) de cobre tipo Branch, marca Samsung. Modelo MXJYA1509M, [DVM S] below 15.0kW(51 MBH), incluye: adaptacion, soldadura, material, mano de obra y herramienta especializada.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-10IAA	Suministro e Instalacion de juego de derivaciones (par) de cobre tipo Branch, marca Samsung. Modelo MXJYA2812M, [DVM S] 40.6kW~46.4kW(138~160 MBH), incluye: adaptacion, soldadura, material, mano de obra y herramienta especializada.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-12IAA	Suministro e instalacion de tuberia de cobre tipo "L" rigida de 1 1/8" de diametro, incluye: material, mano de obra y herramienta.	ML	35.22
Precio Unitario	PU-13IAA	Suministro e instalacion de tuberia de cobre tipo "L" rigida de 7/8" de diametro, incluye: material, mano de obra y herramienta.	ML	18.38
Precio Unitario	PU-14IAA	Suministro e instalacion de tuberia de cobre tipo "L" rigida de 3/4" de diametro, incluye: material, mano de obra y herramienta.	ML	8.92
Precio Unitario	PU-15IAA	Suministro e instalacion de tuberia de cobre tipo "L" rigida de 5/8" de diametro, incluye: material, mano de obra y herramienta.	ML	45.52
Precio Unitario	PU-16IAA	Suministro e instalacion de tuberia de cobre tipo "L" flexible de 1/2" de diametro, incluye: material, mano de obra y herramienta.	ML	35.22
Precio Unitario	PU-17IAA	Suministro e instalacion de tuberia de cobre tipo "L" flexible de 3/8" de diametro, incluye: material, mano de obra y herramienta.	ML	69.82
Precio Unitario	PU-20IAA	Suministro e instalacion de codo de cobre de 1 1/8" de diametro por 90°, incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA	5.00
Precio Unitario	PU-21IAA	Suministro e instalacion de codo de cobre de 7/8" de diametro por 90°, incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA	5.00
Precio Unitario	PU-22IAA	Suministro e instalacion de codo de cobre de 3/4" de diametro por 90°, incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA	3.00
Precio Unitario	PU-23IAA	Suministro e instalacion de codo de cobre de 5/8" de diametro por 90°, incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA	5.00
Precio Unitario	PU-24IAA	Suministro e instalacion de codo de cobre de 1/2" de diametro por 90°, incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA	16.00
Precio Unitario	PU-25IAA	Suministro e instalacion de codo de cobre de 3/8" de diametro por 90°, incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA	16.00
Precio Unitario	PU-28IAA	Suministro e instalacion de aislamiento termico de armaflex en medidas de 1 1/8" de diametro por 1/2" de espesor, incluye: material, mano de obra y herramienta.	ML	35.22
Precio Unitario	PU-29IAA	Suministro e instalacion de aislamiento termico de armaflex en medidas de 7/8" de diametro por 1/2" de espesor, incluye: material, mano de obra y herramienta.	ML	18.38
Precio Unitario	PU-30IAA	Suministro e instalacion de aislamiento termico de armaflex en medidas de 3/4" de diametro por 1/2" de espesor, incluye: material, mano de obra y herramienta.	ML	8.92
Precio Unitario	PU-31IAA	Suministro e instalacion de aislamiento termico de armaflex en medidas de 5/8" de diametro por 1/2" de espesor, incluye: material, mano de obra y herramienta.	ML	45.52
Precio Unitario	PU-32IAA	Suministro e instalacion de aislamiento termico de armaflex en medidas de 1/2" de diametro por 1/2" de espesor, incluye: material, mano de obra y herramienta.	ML	35.22
Precio Unitario	PU-33IAA	Suministro e instalacion de aislamiento termico de armaflex en medidas de 3/8" de diametro por 1/2" de espesor, incluye: material, mano de obra y herramienta.	ML	69.82
Precio Unitario	PU-36IAA	Suministro e Instalacion de Termostato cableado, operación sencilla protocolo NASA para operar con cualquier evaporador de la familia DVM-S, Incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA	18.00

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-38IAA	Suministro y carga de gas refrigerante freon 410A, Incluye: material, mano de obra y herramienta especializada.	KG	14.72
Precio Unitario	PU-01DHAA	SALIDA DE DRENAJE DE CON TUBERIA DE PVC HIDRAULICO PARA EQUIPO EVAPORADOR CON TUBO DE 19MM INCLUYE: CODOS , TEES, FORRO TERMICO TIPO ARMAFLEX DE 1" DE DIAMETRO, CINTA TERMICA, COLGANTEO CON ABRAZADERA TIPO PERA COLGANTEADO CON TAQUETES EXPANSOR DE 3/8" Y VARILLA ROSCADA DE 3/8" CON TUERCA HEXAGONAL, INCLUYE: NIVELACION, TRAZO, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	SAL	8.00
Precio Unitario	PU-40IAA	Evacuacion de humedad, secado y limpieza de sistemas de tuberias de refrigeracion mediante triple vacio, incluye: nitrogeno, material, mano de obra y herramienta especializada.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-41IAA	Arranque, pruebas de operación, ajuste del sistema de aire acondicionado, Incluye: Planos finales de instalacion.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-42IAA	Suministro e instalacion de soporteria a base de unicanal de 4 X 2, varilla roscada de 3/8", tuerca, roldana y taquete de expansion de 3/8" de diametro, para sistemas de aire acondicionado, Incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA	65.00
Precio Unitario	PU-44IAA	Suministro y habilitacion de base perimetral para unidades condensadoras, fabricada en PTR de acero soldable calibre 14 de 3" X 3", en medidas de 1.1ML X .90 ML. Altura de 0.60 ml. Incluye: pintura anticorrosiva, material, mano de obra y herramienta.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-45AA	Suministro de Control remoto inalambrico infrarojo para unidad evaporadora, wall mounted, piso-techo y cassette, marca Samsung, modelo MWR-WE13UN	PZA	8.00
Agrupador	I.8.2	INSTALACION ELECTRICA AUDITORIO AIRE ACONDICIONADO		
Precio Unitario	PU-01IEAA	SALIDA ELECTRICA DE AIRE ACONDICIONADO CON TUBERIA DE PVC CONDUIT DE 19MM, CABLEADO CON 2 CABLES DE COBRE CAL. 10 Y 1 CABLE DE CU CAL 12 DESNUDO, REGISTRO DE PVC DE 4X4, CONECTORES DE 19MM, CURVAS DE PVC CONDUIT, COLGANTEANDO MEDIANTE SOLERA DE 1"X 1/8", TAQUETEADO A LOSA, TAQUETE EXPANSOR DE 3/8", VARILLA ROSCADA DE 3/8", TUERCA HEXAGONAL DE 3/8", ABRAZADERA TIPO ESFERA PARA TUBO DE 19MM, POLIDUCOT ALAFLEX DE 1/2", CONECTOR ALAFLEX DE 1/2", INCLUYE: DESPERDICIOS, PUNTAS DE CONEXION A EVAPORADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	SAL	8.00
Precio Unitario	PU-02IEAA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA MOTOR 2X15 TIPO DESCONECTADOR PARA MANTENIMIENTO, SE INSTALARÁ A PE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN PLAFÓN Y/O AZOTEA (GUARDAMOTOR AZ MPW40-3-U025 WEG 20-25 A 690 V IP20). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00
Precio Unitario	PU-03IEAA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE DE RESINA PARA COLOCAR GUARDAMOTOR ANCLADO A SOLERA DE SALIDA ELECTRICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	8.00
Precio Unitario	PU-04IAA	SALIDA DE TERMOSTATO CON CAJA REGISTRO DE 3"X3", TUBERIA DE PVC CONDUIT PESADO DE 1/2", CURVAS, CONECTORES, CABLE DE SEÑAL DE 2X16 COLGANTEADA COLGANTEANDO MEDIANTE SOLERA DE 1"X 1/8", TAQUETEADO A LOSA, TAQUETE EXPANSOR DE 3/8", VARILLA ROSCADA DE 3/8", TUERCA HEXAGONAL DE 3/8", ABRAZADERA TIPO ESFERA PARA TUBO DE 19MM, POLIDUCTO AFLEX DE 1/2", CONECTOR ALAFLEX DE 1/2", INCLUYE: DESPERDICIOS, PUNTAS DE CONEXION A EVAPORADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	SAL	8.00
Precio Unitario	PU-05IAA	SALIDA DE SEÑAL ENTRE EVAPORADORAS Y EQUIPO COMPRESOR HASTA AZOTEA, CON CAJA REGISTRO DE PVC DE 3X3, TUBO DE PVC CONDUIT PESADO DE 1/2" CURVAS, CONECTORES, CABLE DE SEÑAL DE 2X16 COLGANTEANDO MEDIANTE SOLERA DE 1"X 1/8", TAQUETEADO A LOSA, TAQUETE EXPANSOR DE 3/8", VARILLA ROSCADA DE 3/8", TUERCA HEXAGONAL DE 3/8", ABRAZADERA TIPO ESFERA PARA TUBO DE 19MM, POLIDUCTO ALAFLEX DE 1/2", CONECTOR ALAFLEX DE 1/2", INCLUYE: DESPERDICIOS, PUNTAS DE CONEXION A EVAPORADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	SAL	8.00
Precio Unitario	PU-12IE	SUMINISTRO, TENDIDO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 1/0, INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	180.00
Precio Unitario	PU-17IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DSN NO 6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	45.00
Precio Unitario	PU-68IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X70 AMP. PARA EL TABLERO ILINE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-09IE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO 3F-4H, DE 30 ESPACIOS SIN INTERRUPTOR PRINCIPAL MCA. SQUARE-D NQ304L100(S), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-10IE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMPS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00
Agrupador	I.8.5	INSTALACION ELECTRICA CONDENSADORAS AZOTEA		
Precio Unitario	PU-61IE	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT FO.GO. PARED GRUESA 53 MM DIAMETRO. INCLUYE: TUBO CONDUIT FO.GO. PARED GRUESA 53 MM DIAM. , COPLES, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	34.00
Precio Unitario	PU-62IE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA CONDUIT GALVANIZADA PG DE 53 MM DIAM. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-63IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO TEE T67 GALVANIZADO ENTRADA PARA TUBO DE 53 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: TAPA CON SELLO DE NEOPRENO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-64IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO LL L57 GALVANIZADO ENTRADA PARA TUBO DE 38 MM DE DIAMETRO. INCLUYE: REDUCCION CONCENTRICA DE 2" A 1 1/2", TAPA CON SELLO DE NEOPRENO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-01SOPOR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA SOPORTERIA TIPO UNICANAL PARA TUBO DE 53 MM. INCLUYE: TRAMO UNICANAL Y VARILLA ROSCADA, TUBO FOGO DE 3/4" CED-40, TAQUETE EXPANSOR DE 3/8", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	23.00
Precio Unitario	PU-65IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA LIQUATITE 1 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	2.00
Precio Unitario	PU-66IE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE DE 38 MM (1 1/2") DE DIAM. INCLUYE: CONECTOR RECTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-16IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU THW 4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	60.00
Precio Unitario	PU-67UE	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA DE UN OJILLO CAÑON CORTO PARA CABLE CAL. NUM. 4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
Precio Unitario	PU-17IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DSN NO 6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	15.00
Precio Unitario	PU-68IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X70 AMP. PARA EL TABLERO ILINE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-69IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA MOTOR 3X70 TIPO DESCONECTADOR PARA MANTENIMIENTO, SE INSTALARÁ A PIE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN PLAFÓN Y/O AZOTEA. INCLUYE: GABINETE DE POLIESTER 400X300X200 MM C/PL DE MONTAJE ARGOS PARA EXTERIOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
Agrupador	I.9	PLANTA BAJA NIVEL 2.55		
Agrupador	I.9.1	LABORATORIOS		
Precio Unitario	PU-01-LABPB	SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO CON TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3/4", INCLUYE: PINTURA EN COLOR AZUL DE ACUERDO A LA NORMA PARA AIRE COMPRIMIDO, CODOS, TEES, REDUCCIONES, UNICANAL 2X4, TAQUETES EXPANSIVOS TORNILLOS, ABRAZADERAS UNICANAL, COPLER RAPIDO, VALVULAS DE ESFERA DE BRONCE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	8.00
Agrupador	I.9.2	CASETA DE COMPRESOR (SECCION DE 3MX2M Y 2.50M DE ALTURA)		
Precio Unitario	PU-01PRE	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE CONSTRUCCION, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES NECESARIOS INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	12.00
Precio Unitario	PU-01ALB	EXCAVACION EN TERRENO TIPO "B" POR MEDIOS MANUALES, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.20M, INCLUYE: COLOCACION DE UN LADO DE LA ZANJA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	3.94
Precio Unitario	PU-03ALB	RODAPIE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 1.00M Y 30CM DE ANCHO, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	M3	2.10
Precio Unitario	PU-02PRE	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTACION AL 90% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	4.50
Precio Unitario	PU-05ALB	CADENA (DESPLANTE+INTERMEDIA+CERRAMIENTO). DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15X20CM. ARMADA CON 4 VAR. #3 Y EST. #2 A CADA 15 CMS.A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA COMUN, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	10.00
Precio Unitario	PU-06ALB	CASTILLO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15X15CM. ARMADA CON 4 VAR. #3 Y EST. #2 A CADA 15 CMS.A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA COMUN, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	12.50
Precio Unitario	PU-04ALB	MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15X20X40CMS. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN., SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES AL CENTRO Y A PLOMO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	M2	14.34
Precio Unitario	PU-256ALB	LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10CM DE ESPESOR CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 15CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA APARENTE, ACABADO SUPERIOR PULIDO, GOTEROS INTEGRADOS A LOSA MEDIANTE CHAFLAN DE MADERA DE 1X1, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	7.40

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-257ALB	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN METÁLICA PARA PUERTAS CON VARILLAS CUADRADAS 1/2" @12CM EN SENTIDO VERTICAL Y DE 1/2" @50CM EN SENTIDO HORIZONTAL Y ANGULO DE 1"X1/8" PARA FORJAR MARCO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA VARILLA, MATERIALES, MONTAJE, ANCLAJE, FIJACIÓN, RANURA Y RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, SOLDADURA, PRIMER ALQUIDÁLICO PREMIUM LIBRE DE PLOMO CON TIEMPO DE SECADO AL TACTO DE 1-2 HORAS A 25º Y 50% DE HUMEDAD RELATIVA Y 65.0-70.0 % DE SÓLIDOS POR PESO, 45.0-52 % SÓLIDOS POR VOLUMEN, DENSIDAD 1.200-1.290 A 25ºC Y V.O.C. MENOR A 450G/L DE ACUERDO A LA NOM 123 SEMARNAT, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO EN PROTECCIONES METÁLICAS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REMOVEDOR, LIJADO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, CERRADURA METÁLICA PARA PUERTAS #715, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	2.15
Precio Unitario	PI-258ALB	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN METÁLICA PARA VENTANAS CON VARILLAS CUADRADAS 1/2" @12CM EN SENTIDO VERTICAL Y DE 1/2" @50CM EN SENTIDO HORIZONTAL Y ANGULO DE 1"X1/8" PARA FORJAR MARCO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA VARILLA, MATERIALES, MONTAJE, ANCLAJE, FIJACIÓN, RANURA Y RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, SOLDADURA, PRIMER ALQUIDÁLICO PREMIUM LIBRE DE PLOMO CON TIEMPO DE SECADO AL TACTO DE 1-2 HORAS A 25º Y 50% DE HUMEDAD RELATIVA Y 65.0-70.0 % DE SÓLIDOS POR PESO, 45.0-52 % SÓLIDOS POR VOLUMEN, DENSIDAD 1.200-1.290 A 25ºC Y V.O.C. MENOR A 450G/L DE ACUERDO A LA NOM 123 SEMARNAT, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO EN PROTECCIONES METÁLICAS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, DENSIDAD DE 0.9-1.2 KG/ML, SÓLIDOS EN PESO 50% MÍNIMO, VISCOSIDAD 90-120 U. KREBS, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE SOLVENTE, RESISTENCIA AL LAVADO, TIEMPO MÁXIMO DE SECADO AL TACTO DE CINCO HORAS, ACABADO BRILLANTE, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIJADO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1.42
Precio Unitario	PU-259ALB	DADO DE CONCRETO DE 0.30X0.60X0.8M DE SECCION ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 15CM, COCNEO DE F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA COMUN MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00
Precio Unitario	PU-70IE	SALIDA DE CONTACTO PARA 220V CON TUBERIA DE PVC CONDUIT PESADO DE 3/4" DE DIAMETRO, CABLE CALIBRE NUM. 8 TJW Y CALIBRE 10 DESNUDO, CAJA REGISTRO DE PVC DE 4"X4", CURVAS, MONITORES, INCLUYE: EXCAVACIONES, RANURAS, RESANES CON MORTERO, PINTURA, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	1.00
Precio Unitario	PU-32ALBAA	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA DE PELO, INCLUYE: JUNTAS FRIAS, ACABADO CON VOLTEADOR, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, CIMBRA DE FRONTERAS, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL TERRENO, VACIADO, EXTENDIDO, REGLEADO, COMPACTACIÓN Y CURADO DEL CONCRETO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIO A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL PISO Y ÁREA DE TRABAJO, P.O.T.	M2	6.00
Agrupador	I.11	CAMARA PARA DESECHOS EDIFICIO 7G		
Agrupador	I.11.1	PRELIMINARES		
Precio Unitario	PU-01PRE	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE CONSTRUCCION, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES NECESARIOS INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	141.25
Precio Unitario	PU-01ALB	EXCAVACION EN TERRENO TIPO "B" POR MEDIOS MANUALES, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.20M, INCLUYE: COLOCACION DE UN LADO DE LA ZANJA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	27.01
Precio Unitario	PU-01DESM	DESMANTELIAMIENTO DE REJA PERIMETRAL TIPO REJACERO DE 2 M DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO DE POSTES, RETIRO DE PANEL DE REJACERO, RESGUARDO DEL MATERIAL, HASTA SU POSTERIOR USO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	7.50
Precio Unitario	PU-02DESM	DEMOLICION DE RODAPIE DE MAMPOSTERIA EN CERCO PERIMETRAL, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	2.25
Precio Unitario	PU-10PRE	ADOSE DE LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA CONSISTENTE EN PICADO DE LOSA EXISTENTE PARA ANCLAR VIGUETAS NUEVAS, APLICACION DE FESTERBOND PARA RECIBIR CONCRETO NUEVO, INCLUYE: DEMOLICION, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	4.56
Agrupador	I.11.2	ALBAÑILERIA		
Precio Unitario	PU-268ALB	FABRICACION DE CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 1.00M Y 30CM DE ANCHO EN CORONA Y 60CM DE BASE INFERIOR, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	M3	20.98

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-02PRE	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTACION AL 90% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	101.44
Precio Unitario	PU-14ALB	CADENA (DESPLANTE + INTERMEDIA + CERRAMIENTO). DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15X20CM. ARMADA CON 4 VAR. #3 Y EST. #2 A CADA 15 CMS.A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA COMUN, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO , CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	18.86
Precio Unitario	PU-259ALB	DADO DE CONCRETO DE 0.30X0.60X0.8M DE SECCION ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 15CM, COCNEO DE F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA COMUN MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00
Precio Unitario	PU-04ALB	MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15X20X40CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMARENA 1:3 ACABADO COMUN., SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES AL CENTRO Y A PLOMO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	M2	38.45
Precio Unitario	PU-06ALB	CASTILLO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15X15CM. ARMADA CON 4 VAR. #3 Y EST. #2 A CADA 15 CMS.A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA COMUN, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO , CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO DE MATERIAL SOBRENTE Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	18.60
Precio Unitario	PU-08ALB-1	APLANADOS 3 CAPAS EN MUROS CON MORTERO CEM-CAL- ARENA 1:2:6, A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, A CUALQUIER ALTURA SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO , REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	107.78
Precio Unitario	PU-266ALB	APLANADOS 3 CAPAS EN PLAFONES CON MORTERO CEM-CAL- ARENA 1:2:6, A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, A CUALQUIER ALTURA SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), A NIVEL Y A PLOMO , REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	30.88
Precio Unitario	PU-261ALB	LOSA DE VIGUETA T12-5 Y BOVEDILLA DE 15X25X56CM DE 19CM DE ESPESOR, INCLUYE: CAPA DE COMPRESION DE 4CM DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN CAPA DE COMPRESION COMO REFUERZO POR TEMPERATURA, BASTONES DE REFUERZO CON VARILLA DE 3/8" EN VOLADOS DE LOSA, CIMBRA DE CARGA Y DE FRONTERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	30.88
Precio Unitario	PU-262ALB	CALCRETO EN LOSA DE AZOTEA CON MORTERO 1:18:27:36, DE 6CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: NIVELACION, COLOCACION, ACABADO FINO PULIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	30.88
Precio Unitario	PU-263ALB	PRETEL A BASE DE UNA FILA DE BLOCK DE 15X20X40CM ASENTADO CON MORTERO PROPORCION 1.5, ACABADO APLANADO CON MORTERO 1:2:6, TERMINADO ESTUCADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	17.38
Precio Unitario	PU-264ALB	FORJADO DE CHAFLAN DE CONCRETO DE 10X10CM ACABADO PULIDO, INCLUYE: CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	17.38
Precio Unitario	PU-265ALB	FORJADO DE GOTERO DE 4X3CM CON MEZCLA DE MORTERO 1:5, INCLUYE: CIMBRA, ANDAMIOS, ACABADO ESTUDADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	ML	17.38
Precio Unitario	PU-16ALB	PINTURA VINILICA ACRILICA CALIDAD "A" SEGUN NOM-U-97- 1981.(NORMA OFICIAL MEXICANA), EN MUROS, TRABES, COLUMNAS, ZOCLO, BOQUILLAS, PERFILES, REMATES, GOTEROS MARQUESINAS, TRABAJO TERMINADO A CUALQUIER ALTURA EN FACHADAS DE EDIFICIO INCLUYE: PREPARAR LA SUPERFICIE. REBABEAR, SELLADOR, PLASTE. HASTA UNA ALTURA DE 18M	M2	121.18
Precio Unitario	PU-32ALB	PISO DE CONCRETO DE F'C= 150KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR, ACABADO A BROCHA DE PELO, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	139.26
Precio Unitario	PU-267ALB	PLANTILLA DE CONCRETO DE 5CM DE ESPESOR, CONCRETO DE F'C= 100 KG/CM2, INCLUYE: NIVELACION, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	5.12

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-101ALB	COLUMNA DE CONCRETO DE 30X30CM ARMADA CON 6 VARILLAS DE 5/8" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" A CADA 12CM , CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, INCLUYE: CIMBRA APARENTE, CHAFLANES EN ARISTAS, VIBRADO, CURADO, ANDAMOS, PLACAS DE 3/8" DE 0.15X0.25M AHOGADASS EN CARA LATERAL PARA PODER SOLDAR BISAGRAS DE PUERTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	6.00
Precio Unitario	PU-102ALB	DADO DE CONCRETO DE 45X45CM ARMADO CON 6 VARILLAS DE 5/8" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" A CADA 12CM, INCLUYE: CIMBRA COMUN, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, EXCAVACIONES, NECESARIAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	4.40
Precio Unitario	PU-103ALB	ZAPATA DE CONCRETO DE 1.40X1.40M, Y 0.30M DE PERALTE, ARAMADA CON VARILLAS DE 1/2" A CADA 10CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: EXCVACIONES, CIMBRA COMUN, ARAMDO, CIMBRADO, COLADO, CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
Agrupador	I.11.3	INSTALACIONES		
Precio Unitario	PU-262INST	SALIDA DE ILUMINACION CON TUBERIA DE PVC CONDUIT PESADO DE 13 Y 19MM, CAJA REGISTRO DE PVC DE 3X3", CHALUPAS DE PVC. CABLE CALIBRE 12 Y 14 DESNUDO, INCLUYE: CURVAS, MONITORES, GUIAS DE ALAMBRE GALVANIZADO, APAGADORES SENCILLOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	9.00
Precio Unitario	PU-263INST	SALIDA DE CONTACTO CON TUBERIA DE PVC CONDUIT PESADO DE 13 Y 19MM, CAJA REGISTRO DE PVC DE 3X3", CHALUPAS DE PVC. CABLE CALIBRE 10 Y 12 DESNUDO, INCLUYE: CURVAS, MONITORES, GUIAS DE ALAMBRE GALVANIZADO, CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, CAJA REGISTRO DE 4X4, SOBRETAPA DE PVC DE 4X4, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	4.00
Precio Unitario	PU-264INST	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 2X32 W MOD. OF4038B65A1, OCEAN III,MCA. CONSTRULITA O SIMILAR. INCLUYE: GABINETE HECHO CON INYECCION DE POLIESTER CARGA FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSLUCIDO, ACABADO TRANSLUCIDO CON SECCION ESMERILADO, CON 2 LAMPARAS T8 DE 32 W 6500 K°, 5,500 LUMENES, BASE G13, BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 120 V A 227 V INTEGRADO, CINTA AISLANTE, MICELANEA DE FIJACION, CONDUCTORES, CONEXION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	9.00
Precio Unitario	PU-265INST	ADOSE DE INSTALACION ELECTRICA CONSISTENTE EN RANURADO DE LOSA HASTA EL PRIMER REGISTRO DEL VOLADO, ENTUBADO CON TUBERIA DE PVC CONCUIT DE 19MM, CABLE CAL. 10 Y 12 DESNUDO, INCLUYE: EMPARCHE DE RANURA Y CABADO ESTUCADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PI-266INST	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE PLUVIAL CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 3", INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	6.00
Agrupador	I.11.4	CANCELERIA		
Precio Unitario	PU-01CANCEL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO CON DUELA DE ALUMINIO COLOR NATURAL, MARCO DE ALUMINIO, CERRADURA PHILLIPS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	4.84
Precio Unitario	PU-02CANCEL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO TIPO LOUVER COLOR NATURAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	1.80
Precio Unitario	PU-02PORTON	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON METALICO FABRICADO MEDIANTE REJACERO DE 2.50X2.00M DE ALTURA CADA HOJA, MEDIDAS DEL PORTON DE 5.00M X 2.00M DE ALTURA, INCLUYE: CONTRAMARCO DE PTR DE 3"X3", BISAGRAS DE PERNOS ANCLADOS A COLUMNA DE COCNRETO, CERRADURA TIPO PASADOR Y BASTONES DE ANCLAJE EN CADA HOJA DE LA PUERTA CON VARILLA REDONDA LISA DE 5/8" (3 BISAGRAS POR POR HOJA), TIRANTES DE CABLE DE ACERO DE 1/4", ANCLADOS A COLUMNA DE CONCRETO Y A CADA HOJA DE LA PUERTA, CONEXIONES, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	1.00
Agrupador	I.12	EQUIPAMIENTO AUDIO Y VIDEO AUDITORIO		
Agrupador	I.12.1	EQUIPAMIENTO AUDIO Y VIDEO AUDITORIO		
Precio Unitario	PU-AV-01	SUMINISTRO DE F1 FLEXIBLE ARRAY LOUDSPEAKER SYSTEM BOSE INCLUYE SOLO SUMINISTRO	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-AV-02	SUMINISTRO DE FUNDAS F1 BOSE INCLUYE SOLO SUMINISTRO	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-AV-03	SUMINISTRO DE MEZCLADORA PROFESIONAL DE AUDIO BEHRINGER 12 ENTRADA EFECTOS QX1202USB INCLUYE SOLO SUMINISTRO	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-AV-04	SUMINISTRO DE SHURE SISTEMA INHALAMBRICO BLX14/SM31 DE DIADEMA SM31 RECEPTOR BLX4 Y BODYPACKBLX1 INCLUYE SOLO SUMINISTRO	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-AV-05	SUMINISTRO DE SHURE SISTEMA INALAMBRICO DE MANO SERIE 1 DIGITAL MODELO PGXD24/SM58 INCLUYE SOLO SUMINISTRO	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-AV-06	SUMINISTRO DE SNAKE SOLCOR DE 8 CANALES POR 4 RETORNOS 30MT INCLUYE SOLO SUMINISTRO	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-AV-07	SUMINISTRO DE SOLCOR, CABLE PARA MICROFONO DE BAJA IMPEDANCIA DE 10 METROS MOD.52BSW10 INCLUYE SOLO SUMINISTRO	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-AV-09	SUMINISTRO DE BOBINA DE CABLE ESPECIAL DE AUDIO Belden Bobina de Cable de Audio, 305 Metros INCLUYE SOLO SUMINISTRO	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-AV-11	SUMINISTRO SOPORTE UNIVERSAL DE TECHO PARA PROYECTORES LCD/DLP/LASER	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-AV-13	SUMINISTRO DE VIDEOPROYECTOR SONY VPL-EW575 4300 ANSI LUMENES, WXGA, 3LCD BRIGHTERA 10, 000 HRS, CONTRASTE 20, 000:1, RJ-45, HDMI, USB TIPO A / B, VGA, ALTAVOZ INCLUYE SOLO SUMINISTRO	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-AV-14	SUMINISTRO DE BOBINA DE CABLE UTP CAT6 PANDUIT NETKEY COLOR GRIS, 4 PARES, 305 MTS, NUC6C04IGC	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-AV-15	SUMINISTRO DE SWITCH NO ADMINISTRABLE, 8 PUERTOS POE 802.3AT 30 W, HASTA 250 M, 2 PUERTOS UPLINK INCLUYE SOLO SUMINISTRO	PZA	1.00
Precio Unitario	PU-AV-16	SUMINISTRO DE LOGITECH - BUNDLE LOGITECH MEETUP MICRÓFONO DE EXPANSIÓN INCLUYE CAMARA DE 120 GRADOS MODELO 960-00120 INCLUYE SOLO SUMINISTRO	PZA	1.00

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-AV-17	SUMINISTRO DE GABINETE DE PISO SBETECH DE 22 UNIDADES CON PUERTA DE CRISTAL COLOR NEGRO INCLUYE SOLO SUMINISTRO	PZA	1.00