

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LOPE-IFEQROO-FAM-092-2020
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

CONVOCATORIA: 006

OBRA: (S007) CONSTRUCCIÓN EN LA UNIVERSIDAD DEL CARIBE, (SEGUNDO NIVEL) 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 **12:00 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), Ing. Albar Fernández Hernández (Jefe del Departamento de Servicios Generales e Infraestructura de la U. del Caribe), Ing. Tomas González Canché (Apoyo Técnico de 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

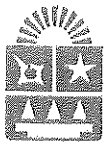
El día 23 de Octubre del presente año, se publicó en dos diarios de mayor circulación, la **CONVOCATORIA PÚBLICA NÚMERO 006**, en la que se invitó a todas las personas Físicas y Morales con especialidad en el ramo, para participar en las licitaciones que la integran.

El día 26 de Octubre de 2020 a las 10:00 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.



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LOPE-IFEQROO-FAM-092-2020
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

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

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 **16:00 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 **12:15 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.	



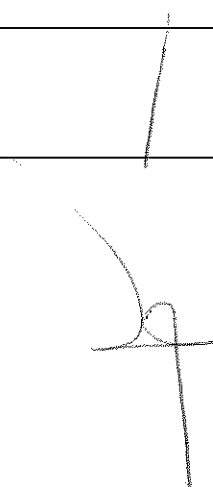
QUINTANA ROO
ESTADO LIBRE Y SOBERANO
 2016 • 2022



IFEQROO
 INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
 DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LOPE-IFEQROO-FAM-092-2020
 ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

ING. EDUARDO CORREA LÓPEZ JEFE DE OFICINA DEL ÁREA DE SERVICIOS GENERALES E INFRAESTRUCTURA DE LA U. DEL CARIBE.	
ING. ALBAR FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES E INFRAESTRUCTURA DE LA U. DEL CARIBE.	
ING. TOMAS GONZÁLEZ CANCHÉ APOYO TÉCNICO DE U. DEL CARIBE.	

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



CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Agrupador		CONTINUACION DEL EDIFICIO 7G DE LA UNIVERSIDAD DEL CARIBE		
Agrupador	I.2	PLANTA NIVEL +11.51 (SEGUNDO NIVEL)		
Agrupador	I.2.1	OFICINAS, ÁREA DE PROFESORES Y MODULOS DE BAÑOS		
Agrupador	I.2.1.1	PRELIMINARES		
Precio Unitario	PU-01PRE 11.51	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE CONSTRUCCION, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES NECESARIOS INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PLANTA NIVEL +11.51 (SEGUNDO NIVEL)	M2	245.71
Precio Unitario	PU-03PRE 11.51	PREPARADO DE LOTE DE VARILLAS CONFORMADO POR 4 VARILLAS POR CADA CASTILLO, PARA ANCLAJES A CASTILLOS DE DIMENSIONES VARIABLES HASTA 60 CM DE ALTURA, SE DEBERA CONSIDERAR; LIMPIEZA PARA REMOVER LA CORROSIÓN Y/O MATERIALES ADHERIDOS PRODUCTO DE TRABAJOS ANTERIORES PARA MEJORAR LA ADHERENCIA A CONCRETO NUEVO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO EN VARILLA EXPUESTA, DEMOLICION DE MORTERO Y/O CONCRETO POBRE, APLICACION DE PUENTE DE ADHERENCIA EPOXICO SIKADUR 32 GEL O SIMILAR DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE FABRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, RETIRO DE PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y LIMPIEZAS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T., EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. PLANTA NIVEL +11.51 (SEGUNDO NIVEL)	PZA	64.00
Precio Unitario	PU-04PRE 11.51	ANCLAJE DE CASTILLOS A PISO MEDIANTE ELABORACION DE BARRENOS EN LA LOSA Y COLOCACION DEL CASTILLO INCLUYE: SOLO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PLANTA NIVEL +11.51 (SEGUNDO NIVEL)	PZA	48.00
Agrupador	I.2.1.2	ALBAÑILERÍA		
Precio Unitario	PU-05ALB1 11.51	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 SOBRANTE Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO. PLANTA NIVEL +11.51	ML	375.60
Precio Unitario	PU-04ALB 11.51	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 PLANTA NIVEL +11.51	M2	444.17
Precio Unitario	PU-06ALB 11.51	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 SOBRANTE Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO. PLANTA NIVEL +11.51	ML	341.60
Precio Unitario	PU-19ALB 11.51	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. PLANTA NIVEL +11.51	M2	182.60

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-08ALB 11.51	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, ANDAMIAJE NECESARIO. PLANTA NIVEL +11.51	m2	575.05
Precio Unitario	PU-07ALB 11.51	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. PLANTA NIVEL +11.51	m2	81.69
Precio Unitario	PU-20ALB 11.51	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. PLANTA NIVEL +11.51	M2	10.02
Precio Unitario	PU-26ALB 11.51	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. PLANTA NIVEL +11.51	M2	656.74
Precio Unitario	PU-45ALB11.51	MURO DE TABLACIMIENTO DUROCK A UNA CARA, DE 10 CM. DE ESPESOR CON PANELES DE 12.70 MM DE ESPESOR ESTRUCTURADO CON CANAL Y POSTE GALVANIZADO A CADA 61 CM. INCLUYE: CINTA DE FIBRA DE VIDRIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y ACABADO CON CEMENTO FLEXIBLE "BASECOAT" MARCA DUROCK EN TODA LA SUPERFICIE, EMPLASTECIDO, TORNILLERIA DE LINEA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. PLANTA NIVEL +11.51	M2	22.82
Precio Unitario	PU-51ALB 11.51	MURO DE DUROCK A DOS CARAS DE 10 CM. DE ESPESOR CON PANELES DE 12.70 MM DE ESPESOR ESTRUCTURADO CON CANAL Y POSTE GALVANIZADO A CADA 61 CM. INCLUYE: CINTA DE FIBRA DE VIDRIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y ACABADO CON CEMENTO FLEXIBLE "BASECOAT" MARCA DUROCK EN TODA LA SUPERFICIE, EMPLASTECIDO, TORNILLERIA DE LINEA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. PLANTA NIVEL +11.51	M2	16.50
Precio Unitario	PU-46ALB 11.51	MURO DE TABLARROCA A DOS CARAS, DE 10 CM. DE ESPESOR CON PANELES DE 12.70 MM DE ESPESOR ESTRUCTURADO CON CANAL Y POSTE GALVANIZADO A CADA 61 CM. INCLUYE: CINTA DE PAPEL, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y ACABADO CON READY MIX, EMPLASTECIDO, TORNILLERIA DE LINEA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. PLANTA NIVEL +11.51	M2	84.15
Precio Unitario	PU-52ALB 11.51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA SANITARIA, MARCA SANILOCK, MODELO ESTANDAR, CON ACABADO ESMALTADO, FABRICADOS CON ESTRUCTURA PERIMETRAL DE UNA SOLA PIEZA, CON REFUERZOS INTERIORES, CONSTRUIDA CON PERFIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1"x1", CAL 20, ELECTROSOLDADO, CON LAS UNIONES SOLDADAS PROTEGIDAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO. EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA SE RELLENA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO HIGIENICO Y AUTOEXTINGUIBLE DE 14KG/M3 APLICACION DE ADHESIVO EN LAS CARAS INTERNAS DE LAS LAMINAS ESMALTADAS. EN LAS PUERTAS BUJES DE BRONCE, LOS PILASTRES LLEVAN INTEGRADO UN SISTEMA DE FIJACION AL PISO, CON UNA PLACA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 12. INCLUYE: PUERTAS, PILASTRAS, PANEL LATERAL, PANEL MINGITORIO, GANCHOS PARA BOLSA, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE, TORNILLERIA, ACCESORIOS DE LINEA, PLOMEADO, NIVELADO, ALINEADO, FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TRABAJO TERMINADO. PLANTA NIVEL +11.51	M2	49.53

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-27ALB	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFOND CORRIDO CIEGO PARA INTERIORES CON PLACA DE 13MM DE ESPESOR DE TABLACEMENTO, 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 SOBRANTES 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	154.59
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 SOBRANTES 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	222.43
Precio Unitario	PU-50ALB	FIRME DE CONCRETO DE F'c= 150KG/CM2 DE 8CM DE ESPESOR PARA NIVELACION DE PISO, ACABADO CON LLANA DE MADERA INCLUYE: PREPARAR LA SUPERFICIE, NIVELACION Y PENDIENTES DE ACUERDO AL PROYECTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	377.02
Agrupador	I.2.1.3	CANCELERIA		
Precio Unitario	PU-08CANC	FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA, DE ALUMINIO BLANCO LINEA 3" M CRISTAL TEMPLADO DE 10MM. DISEÑO DE ACUERDO A PROYECTO AUTORIZADO UNION A HUESO NOTA: PERFIL 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	53.25
Precio Unitario	PU-06CANC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DOBLE BATIENTES DE CRISTAL TEMPLANDO DE 10MM, SECCION DE LA PUERTA DE 1.77X2.90M Y UN FIJO SUPERIOR DE CRISTAL TEMPLADO DE 10MM CLARO DE 1.75X0.85M INCLUYE: BISAGRAS DE PISO TIPO JACKSON, MANIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 40CM DE LARGO EN AMBAS PUERTAS, CERRADURA DE PISO, PIVOTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
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	12.47
Precio Unitario	PU-07CANC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA BATIENTE DE CANCELERIA DE ALUMINIO FORMADO POR UNA PUERTA Y UN FIJO LATERAL SECCION DEL CANCEL DE 2.00, DIVIDIDO EN UNA PUERTA DE 1.00X2.15 M Y FIJO LATERAL DE 1.00X2.15M, FIJO SUPERIOR DE 2.00X0.85M, EN COLOR BLANCO CON CRISTAL CLARO FLOTADO, INCLUYE INCLUYE: CERRADURA DE MANIJA MCA PHILLIPS, BISAGRAS TIPO PIVOTE, SELLADO DE JUNTAS CON MUROS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-11CANC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MIL, COLOR AZUL INCLUYE: LIMPIEZA DE SUPERFICIE, COLOCACION DE PELICULA, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	80.59
Agrupador	I.2.1.4	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, Tubería 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	71.00

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 EXPANSIVOS, 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	44.00
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	44.00
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	87.00
Precio Unitario	PU-08IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO EN PLAFOND MOD. RE1098BBNB MCA. CONSTRULITA, PANEL CIRCULA, LAMPARA LED , EN BLANCO DE 25 W, 4000 °K,127-220 V. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	13.00
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	50.00
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	8.00
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	1.00
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	15.00
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	320.00
Agrupador	I.2.1.5	PISOS		
Precio Unitario	PU-05PIS	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA EXTRUIDA MODELO SKYWALK SILVER LINING WHITE 60X60 DE PRIMERA (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	273.40
Agrupador	I.2.2	BAÑOS AREA DE PROFESORES OFICINAS Y SERVICIO ALUMNOS		
Agrupador	I.2.2.1	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	18.00
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	14.00
Precio Unitario	PU-05SAN	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO. EL PU INCLUYE: TRAZO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA, CONEXIONES DE PVC SANITARIO CODOS, TEES, YEES, COPLES, CONECTORES, ETC. DE NORMA, SOPORTERIA TIPO UNICANAL, COLADERAS, RANURAS EN MURO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	sal	6.00

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	4.00
Agrupador	I.2.2.2	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 CPVC DE 25 MM. DE DIÁMETRO; CODOS, TEES, CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	14.00
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	14.00
Agrupador	I.2.2.3	MUEBLES DE BAÑOS		
Precio Unitario	PU-01MB 11.51	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 PLANTA NIVEL + 11.51 (SEGUNDO NIVEL)	PZA	4.00
Precio Unitario	PU-02MB 11.51	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 PLANTA NIVEL + 11.51 (SEGUNDO NIVEL)	PZA	4.00
Precio Unitario	PU-03MB 11.51	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE INODORO PARA FLUXOMETRO COLOR BLANCO, DE CERÁMICA VITRIFICADA CON ACABADO PORCELANIZADO DE ALTO BRILLO RESISTENTE A MANCHAS Y BACTERIAS, CADET FLUX FLOWISE 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 PLANTA NIVEL + 11.51 (SEGUNDO NIVEL)	PZA	10.00
Precio Unitario	PU-03MBDISC11	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. PLANTA NIVEL 11.51 (SEGUNDO NIVEL)	PZA	4.00

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-04MB 11.51	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. PLANTA NIVEL + 11.51 (SEGUNDO NIVEL)	PZA	14.00
Precio Unitario	PU-05MB 11.51	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 PLANTA NIVEL + 11.51 (SEGUNDO NIVEL)	PZA	14.00
Precio Unitario	PU-29M1 11.51	COLOCACIÓN DE MINGITORIO LIBRE DE AGUA 100% SECO, FABRICADO CON CERÁMICA HORNEADA A ALTA TEMPERATURA CON ACABADO PORCELANIZADO DE ALTO BRILLO, CON SISTEMA DE SELLADO TIPO ESFERA, CARTUCHO DE POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD Y TEFLÓN. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DEL MUEBLE, CARTUCHO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, KIT DE INSTALACIÓN, PRUEBAS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PLANTA NIVEL + 11.51 (SEGUNDO NIVEL)	PZA	6.00
Precio Unitario	PU-06MB 11.51	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. PLANTA NIVEL + 11.51 (SEGUNDO NIVEL)	PZ	14.00
Precio Unitario	PU-07MB 11.51	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. PLANTA NIVEL + 11.51 (SEGUNDO NIVEL)	PZ	14.00
Precio Unitario	PU-08MB 11.51	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 Y HERRAMIENTAS. PLANTA NIVEL + 11.51 (SEGUNDO NIVEL)	PZ	10.00
Precio Unitario	PU-09MB 11.51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOSIFICADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE (DISPENSADOR DE JABÓN ALTA CALIDAD ACERO INOXIDABLE 1 PIEZA - BAÑO DEL HOTEL #06492744). INCLUYE: CEMENTO BLANCO PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. PLANTA NIVEL + 11.51 (SEGUNDO NIVEL)	PZ	10.00
Precio Unitario	PU-10MB 11.51	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. PLANTA NIVEL PLANTA NIVEL + 11.51 (SEGUNDO NIVEL)	PZ	4.00
Precio Unitario	PU-09CANC 11.51	ESPEJO DE CRISTAL DE 6 MM., Y MARCO CON MOLDURA DE ALUMINIO NATURAL, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, VINILO, PIJAS, FIJACIÓN, BASTIDOR DE TRIPLAY DE PINO 9 MM, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. PLANTA NIVEL + 11.51 (SEGUNDO NIVEL)	M2	11.40
Agrupador	I.2.2.4	PISOS Y LAMBRINES BAÑOS		

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	103.62
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	182.60
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	20.90
Agrupador	I.2.3	AULAS (1 AL 6) SEGUNDO NIVEL		
Agrupador	I.2.3.1	INSTALACIONES CONTACTOS		
Precio Unitario	PU-13IE	SALIDA DE CONTACTO EN MUROS, PISOS Y PLAFONES, INCLUYE: SOLO CABLEADO, ENTUBADO SOLO EN PLAFONES, CABLEADO CON CABLE CAL. 10 Y 12 DESNUDO, COLGANTEO NECESARIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS (EL ENTUBADO Y ENCAHLUPADO EN MUROS YA SE ENCUENTRA EJECUTADO)	SAL	83.00
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	15.00
Precio Unitario	PU-14IE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UPS DE 10 KVA CHIGAGO DIGITAL POWER UPO33-HFAX10 KVA VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA 125V/260 VCA PARALELO REDUNDANTE COD FAB: UPO33-10HFAX FRECUENCIA 50/60 Hz VOLTAJE DE SALIDA 208/120, 220/127 V CA REGULACION DE VOLTAJE DE SALIDA ±1% ESTATICO; TIPO DE BATERIAL 12V/9 Ah, DIMENSIONES DE 250X868X900MM, PESO NETO 136 KG INCLUYE: CONEXIONES, ARRANQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
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-16IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU THW 4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	300.00
Precio Unitario	PU-17IE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DSN NO 6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	75.00
Agrupador	I.2.3.2	INSTALACIONES 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	25.00
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 ROCADA DE 3/8" CON TUERAC HEXAGONAL, INCLUYE: NIVELACION, TRAZO, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	SAL	25.00

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-02IEAA	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA MOTOR 2X15 TIPO DESCONECTOR 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	25.00
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	25.00
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	13.00
Agrupador	I.2.3.3	INSTALACIONES ILUMINACION		
Precio Unitario	PU-05IE	SUMINISTRO E INSTALACION 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	128.00
Precio Unitario	PU-04IE	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO EN PLAFOND MOD. YDMLLED- 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	45.00
Agrupador	I.2.3.4	CANCELERIA		
Precio Unitario	PU-25CANCEL	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA ANTICICLONICA TIPO ACORDEON INSTALADA CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE LA CUAL ESTA CONFORMADA CON HOJAS (TABLETAS) DE ALUMINIO, RIEL SUPERIOR Y RIEL INFERIOR POR DONDE CORRE LA CORTINA, TABLETAS DE ACOPLA A LOS COSTADOS DE LA CORTINA PARA LA FIJACION A LOS MUROS, CERCO MACHO Y CERCO HEMBRA AL CENTRO DE LA CORTINA Y EN DONDE SE COLOCA UN CERROJO ESPECIAL PARA EL CERRADO DE LA MISMA, PINTADA EN HORNOS ESPECIALES CON PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO O ANODIZADO ,EL HERRAJE ES DE ACERO INOXIDABLE Y NYLON, TODO SEGUN PROYECTO. PLANTA NIVEL +11.59 (SEGUNDO NIVEL)	M2	117.40
Agrupador	I.4	VOZ Y DATOS, SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV PLANTA BAJA Y SEGUNDO NIVEL		
Agrupador	I.4.1	VOZ Y DATOS, SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV PLANTA BAJA Y SEGUNDO NIVEL		
Precio Unitario	PUNIC-VD-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO TRANSECTOR MARCA CISCO SFP-10G-LR= 10GBASE-LR SFP MODULE O SIMILAR SIEMPRE Y CUANDO SEA COMPATIBLE CON EQUIPOS YA INSTALADOS EN EL SITE EXISTENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-02	INSTALACION Y COLOCACION EN AREA DE SITE DE SWITCH CISCO CATALYST 2960-X 48 GIGE POE 370W 2 X 10G SFP+ LAN BASE CON STACKING MODULE, Y TARJETA DE FIBRA DE 10G CATALYST 4500E- SERIES. INCLUYE: CONFIGURACION, ARMADO, INSTALACION, PEINADO DE CABLES, CONEXION, PRUEBAS, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, P.U.OT..	PZA	4.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-03	SUMINISTRO DE JACK-RJ45 MARCA PANDUIT NETKEY CAT 6 COLOR BLANCO INCLUYE: SOLAMENTE MATERIALES	PZA	145.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-04	SUMINISTRO DE JACK-RJ45 MARCA PANDUIT NETKEY CAT 6 COLOR NEGRO INCLUYE SOLAMENTE MATERIALES	PZA	145.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-41	SUMINISTRO PLACA PANDUIT NETKEY DE 4 VENTANAS, BLANCO INCLUYE: SOLAMENTE MATERIALES	pza	21.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-05	SUMINISTRO PLACA PANDUIT NETKEY DE 1 O 2 VENTANAS, BLANCO INCLUYE: SOLAMENTE MATERIALES	PZA	38.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL DE PARCHEO MODULAR ANGULADO DE 48 PUERTOS MARCA PANDUIT NEGRO (NKPPA48FMY) O SIMILAR COMPATBLE CON EQUIPO YA INSTALADO EN EL SITE EXISTENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-08	SUMINISTRO DE CAJA (BOBINA) DE CABLE CAT 6 BLANCO(100 FT) 305 MTRS MARCA PANDUIT INCLUYE: SOLO SUMINISTRO DE MATERIAL	PZA	36.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-09	SERVICIO DE CABLEADO DE NODOS DE DATOS. INCLUYE: TENDIDO DE CABLES, PONCHADO DE NODOS EN AMBOS EXTREMOS, ARMADO E INSTALACION DE RACK EN SITE, PANELES DE PARCHEO, CONEXION DE CABLE DE RED A EQUIPOS DE COMUNICACION SWITCH Y ANTENAS ACCES POINT, PRUEBAS DE CONEXION, ETIQUETADO DEL CABLEADO TANTO EN SITE COMO EN PUNTO FINAL DE ACUERDO A LOS ESTANDARES DEL CABLEADO DE RED, BARRAS DE CONTACTOS Y PDU, CONEXION DE UPS. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CINCHOS, LINEAS DE AMARRE, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	145.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NO BREAK APC BACK-UPS ES 600VA, 120V,1 USB CHARGING PORT (BE600M1-LM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	3.00

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PUNIC-VD-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA MARCA DAHUA SD60230UHNI - CAMARA IP PTZ 30X STARLIGHT DE 2 MP / H265 / AUTOTRACKING / WDR REAL 120 DB / 0.005 LUX COLOR / POE PLUS / IP67 / IK10 / IVS / ANTINEBLINA / EIS / ROI O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-12	SUMINISTRO E INSTALACIONDE CAMARA MARCA DAHUA IPC- HFW2431TN-ZS-S2 - CAMARA IP BULLET 4 MEGAPIXELES/ IR 60MTS/ WDR REAL 120DB/ LENTE MOTORIZADO DE 2.7 A 13.5MM/ IP67/ POE/ STARLIGHT/ IVS/ RANURA PARA MICRO SD O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	4.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE NVR MARCA DAHUA NVR443216P4KS2 - NVR 32 CANALES 4K / H.265+ / 200 MBPS / 16 ENTRADAS Y 4 SALIDAS DE ALARMA / 16 PUERTOS POE / 4 PUERTOS SATA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA MARCA DAHUA IPCHDBW2431RZS - CAMARA IP DOMO ANTIVANDALICO 4 MP / WDR REAL 120 DB / LENTE MOTORIZADO 2.7 A 13.5 MM / IR 50 MTS / IP67 / IK10 / POE / RANURA MICRO SD / PROMOTCD O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	16.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DD INTERNO WD PURPLE 3.5 6TB SATA3 6GB / S 64MB 24X7 PARA DVR Y NVR DE 1-16 BAHIAS Y 1-64 CAMARAS WD60PURZ INCLUYE: CONEXIONES EN EQUIPO DE GRABACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	4.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH NO ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS POE+, 2 COMBO TP/SFP GIGABIT Y PANTALLA LCD PARA MONITOREO (FGSW-2622VHP) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CATALYST 2960-X 48 GIGE POE 370W, 2 X 10G SFP+ LAN BASE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SWICHT SNTC-8X5XNBD CATALYST 2960-X 48 G MODELO CON-SNT-WSC294SL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CATALYST 2960-X FLEXSTACK PLUS STACKING MODULE INCLUYE: CONFIGURACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISCO FLEXSTACK 3M STACKING CABLE CAB-STK-E-3M= ,INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE DE PARED DE 6UR (CON PUERTA DELANTERA DE CRISTAL) Y VENTILADOR DE 1 EXTRACTOR PARA FIBRA OPTICA, (SBE-GNLPAR6URP) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE FIBRA OPTICA 6- FIBRA (OS1) MONOMODO BLINDADO INTERIOR/EXTERIOR VERTICAL CENTRAL DE ENCLAVAMIENTO FSGR906Y) INCLUYE: 24 FUSIONES, CONEXIONES, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	105.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PATCH PANEL MODULAR 48 PUERTOS 2 U.R. PANDUIT NETKEY (NKFP48Y), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE 2 UR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	2.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPPER PATCH CORD, CATEGORY 6 PERFORMANCE 28 AWG, UTP, BLUE CM/LSZH CABLE, 3 FT INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	152.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPPER PATCH CORD, CATEGORY 6 PERFORMANCE 28 AWG, UTP, BLUE CM/LSZH CABLE, 7 FT INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	100.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAROLA PARA FIBRA ÓPTICA CON FRENTE DE ACRÍLICO INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	3.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL CON 3 COPLES DUPLEX SC FAP MONOMODO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OS2 2 FIBER 1.6MM JACKET PATCHCORD RISER LC DUPLEX TO SC DUPLEX STD IL - 2 METERS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OS2 1 FIBER 900UM BUFFERED PATCHCORD NO JACKET LC TO PIGTAIL STD IL - 2 METERS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC CONDUIT PESADO DE 1 PULGADA, INCLUYE: COLGANTEO CON ABRAZADERA TIPO UNICANAL, UNICANAL 4X2, VARILLA ROSCADA DE 3/8", TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8", TUERCAS, RONDANAS, ANDAMIOS, PEGAMENTO TANGIT, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	ML	120.00

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PUNIC-VD-33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE PVC CONDUIT PESADO DE 1 PULGADA INCLUYE: PEGAMENTO TANGIT, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	30.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PVC CONDUIT PESADO DE 1 PULGADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	52.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 5X5 COLOR VERDE INCLUYE: COLGANTEO, HERRAJES NECESARIOS PARA SU INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	26.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-36	SUMINISTRO E INTALACION DE CANALETA DE PVC BLANCO DE TRES CUARTOS 2 MTS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	35.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA CAMARAS TIPO BRAZO PARA MONTAJE EN PARED UNIVERSAL DS-1293ZJ HASTA 6 KG DE PESO DE SOPORTE INCLUYE: TORNILLERIA, TAQUETES, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-38	RETIRO DE PLAFOND DE DUROCK, INCLUYE: REPOSICION DEL MISMO, AFINE CON BASECOAT , TORNILLERIA, METALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	35.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-39	SERVICIO DE CONFIGURACIÓN DE DVR Y CÁMARAS INCLUYE: ANDAMIOS PARA MOVER CAMARAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-40	SUMIISTRO Y COLOCACION DE EXTENSOR 100M POE 802.3AF/AT DE 1 PUERTO 10/100/1000 MBPS (POE-E201) PARA PROTECCION CONTRA DESCARGA ELECTRO ESTATICA ESD Y TRANSITORIOS EFT DE 2KV SOPORTE DE CONEXIÓN EN CADENA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	4.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-42	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCES POINT CISCO AIRONET 1830, 1000 MBIT/S, 2.4/5 GHZ, 1X RJ-45, USB 2.0 (AIRAP1832I-A-K9), INCLUYE: KIT DE SUJECION, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	7.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SNTC-8X5XNBD 802.11AC WAVE 2; 3X3:2SS; INT ANT; A REG CON-3SNT-AIR11AKP. INCLUYE:	PZA	7.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-44	SUMINISTRO DE AIRONET CISCO DNA ESSENTIALS 3 YEAR TERM LICENSE INCLUYE SOLO LA LICENCIA	PZA	7.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-45	SUMINISTRO DE ZKTECO UA860ID - CONTROL DE ACCESO Y ASISTENCIA SIMPLE / 3000 USUARIOS / 3000 TARJETAS ID / 5000 REGISTROS / TCPIP / WIFI / #SINCONTACTO, INCLUYE: MATERIALES.	PZA	1.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-46	SUMINISTRO DE MINIPRINTER EPSON TM-T88VI-061 TERMICA, 80MM O 58MM SERIAL, USB, ETHERNET. RECIBO, COLOR NEGRA, INCLUYE: SOLO SUMINISTRO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-47	SERVICIO DE INSTALACION DE ANTENA CISCO INCLUYE SOLO MANO DE OBRA.	PZA	2.00
Precio Unitario	PU-8TF	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE TIERRA FISICA PARA RACK DE 19 PULG. CON 20 ORIFICIOS DE COBRE HORIZONTAL MOD RGRB19U, MONTADA EN RACK, CONEXION CON CABLE VERDE #6 AWG DESDE LA BARRA TMG (BARRA PRINCIPAL SITE) , INCLUYE: BARRA DE CONEXION A TIERRA PARA RACK DE 19 PLG CON 20 ORIFICIOS COBRE HORIZONTAL MOD RGRB19U, ACCESORIOS, TORNILLOS, REJILLAS, CABLE VERDE #6 AWG, HERRAMIENTAS Y EQUIPAMIENTO NECESARIOS PARA LA CONEXION DE LA TIERRA, CUMPLIENDO LOS ESTANDARES DEL RHOS Y ESPECIFICACIONES ELECTRICAS.	PZA	2.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-56	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA DE PVC CONDUIT PESADO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CURVAS. CONEXIONES, COLGANTEO CON ABRAZADERA TIPO PERA DE 1/2", VARILLAS ROSCADA DE 3/8" Y TUERCAS HEXAGONALES, 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	200.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-48	SUMINISTRO DE CISCO CATALYST 9400 SERIES 7 SLOT C9400- PWR-BLANK, C9400-S-BLANK, C9400-NW-A, S9400UK9-1612, C9400-DNA-P INCLUYE: SOLO SUMINISTRO DE EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-49	SUMINISTRO DE LICENCIA SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 9400 POR 1 AÑOS INCLUYE: SOLO SUMINISTRO	PZA	1.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-50	SUMINISTRO DE LICENCIA C9400 DNA Premier 1 Year Term License, ISE-BASE-T, ISEBASE-3TRK-3Y, ISE-PLS-T, ISE-PLSTRK-3Y, SWATCH-T, SWATCHTRK-1Y, PILFAST-T, PI-LFAS-AP-T-3Y INCLUYE: SOLO SUMINISTRO (LICENCIA POR UN (1) AÑO)	PZA	1.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-51	SUMINISTRO DE Cisco Catalyst 9400 Series 240GB M2 SATA memory (supervisor) NETWORK-PNP-LIC, INCLUYE: SOLO SUMINISTRO DE EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-52	SUMINISTRO DE SWITCH CISCO CATALYST 9400 SERIES 2100W AC POWER SUPPLY, CAB-US520-C19-US INCLUYE: SOLO SUMINISTRO DE SWITCH	PZA	2.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-53	SUMIINISTRO DE MODULO CISCO CATALYST 9400 SERIES SUPERVISOR 1 MODULE INCLUYE: SOLO SUMINISTRO DE MODULO	PZA	1.00

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PUNIC-VD-54	SUMINISTRO DE MODULO CISCO CATALYST 9400 SERIES 48-PORT 10/100/1000 (RJ-45) INCLUYE: SOLO SUMINISTRO DE MODULO	PZA	1.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-55	SUMINISTRO DE TARJETA CISCO CATALYST 9400 SERIES 24-PORT 10 GIGABIT ETHERNET(SFP+) INCLUYE: SOLO SUMINISTRO DE EQUIPO.	PZA	1.00
Precio Unitario	PUNIC-VD-60	SERVICIO DE CONFIGURACION DE CORD C9400 Y PUESTA EN MARCHA INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONFIGURACION DE EQUIPOS, PRUEBAS	PZA	3.00
Agrupador	I.8	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		
Agrupador	I.8.3	SALA DE PROFESORES NIVEL 11.99 SEGUNDO NIVEL		
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	2.00
Precio Unitario	PU-51IAA	Suministro e Instalacion de Unidad evaporadora tipo cassette 360, marca Samsung, modelo AM018KN4DCH/AA, conexión eléctrica 230 V, 1F, 60Hz, capacidad(18,000 BTU/H) Protocolo NASA., incluye: elevacion, colocacion, fijacion, conexión, mano de obra y herramienta especializada.	PZA	18.00
Precio Unitario	PU-52IAA	Suministro e Instalacion de juego de derivaciones (par) de cobre tipo Branch, marca Samsung. Modelo MXJYA2815M, [DVM S] 46.4kW~69.6kW(160~240 MBH), incluye: adaptacion, soldadura, material, mano de obra y herramienta especializada.	PZA	2.00
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	10.00
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	2.00
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	4.00
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	39.33
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	3.20
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	11.95
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	19.14
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	79.92
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	26.73
Precio Unitario	PU-53IAA	Suministro e instalacion de tuberia de cobre tipo "L" flexible de 1/4" de diametro, incluye: material, mano de obra y herramienta.	ML	48.15
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	6.00
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	6.00
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	5.00
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-25IAA	Suministro e instalacion de codo de cobre de 3/8" de diametro por 90°, incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA	20.00
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	20.00
Precio Unitario	PU-26IM1	Suministro e instalacion de codo de cobre de 1/4" de diametro por 90°, incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA	20.00

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	39.33
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	3.20
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	11.95
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	19.14
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	79.92
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	26.73
Precio Unitario	PU-54IAA	Suministro e instalacion de aislamiento termico de armaflex en medidas de 1/4" de diametro por 1/2" de espesor, incluye: material, mano de obra y herramienta.	ML	48.15
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	10.00
Precio Unitario	PU-38IAA	Suministro y carga de gas refrigerante freon 410A, Incluye: material, mano de obra y herramienta especializada.	KG	20.31
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 ROCADA DE 3/8" CON TUERAC HEXAGONAL, INCLUYE: NIVELACION, TRAZO, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	SAL	20.00
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 instaacion.	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	60.00
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	10.00
Agrupador	I.8.4	INSTALACION ELECTRICA AIRE ACONDICIONADO SALA PROFESORES SEGUNDO NIVEL		
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	20.00
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	20.00
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	20.00
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	20.00

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	20.00
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	128.00
Precio Unitario	PU-17IE	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CU DSN NO 6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	32.00
Precio Unitario	PU-68IE	SUMINISTRO E INSTALACION 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	24.00
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 INSTALACION 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 INSTALACION 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	4.00
Precio Unitario	PU-01SOPOR	SUMINISTRO E INSTALACION 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 INSTALACION 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 INSTALACION 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 INSTALACION DE CABLE CU DSN NO 6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	15.00
Precio Unitario	PU-68IE	SUMINISTRO E INSTALACION 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 INSTALACION DE GUARDA MOTOR 3X70 TIPO DESCONECTOR 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.10	TERRAZA NIVEL 15.99 (TERCER NIVEL)		
Agrupador	1.10.1	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	324.54
Precio Unitario	PU-04PRE	ANCLAJE DE CASTILLOS A PISO MEDIANTE ELABORACION DE BARRENOS EN LA LOSA Y COLOCACION DEL CASTILLO INCLUYE: SOLO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	15.00
Agrupador	1.10.2	ALBAÑILERIA		
Precio Unitario	PU-50ALB	FIRME DE CONCRETO DE F'C= 150KG/CM2 DE 8CM DE ESPESOR PARA NIVELACION DE PISO, ACABADO CON LLANA DE MADERA INCLUYE: PREPARAR LA SUPERFICIE, NIVELACION Y PENDIENTES DE ACUERDO AL PROYECTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	255.09

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-14ALB1	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 SOBRANTE Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	86.00
Precio Unitario	PU-01ELV	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, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	51.60
Precio Unitario	PU-15ALB	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 SOBRANTE Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	18.00
Precio Unitario	PU-08ALB	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, ANDAMIAJE NECESARIO. HASTA UNA ALTUA DE 18M	m2	103.20
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	103.20
Precio Unitario	PU-65ALB	FALDON DE MURO DE DUROCK DE 10CM DE ESPESOR CON PANELES DE 12.7MM DE ESPESOR A UNA CARA ESTRUCTURADO CON PTR DE 1 1/2" X 1/2" CAL. 14, A CADA 61CM VERTICAL CON REFUERZO A CADA 50CM HORIZONTAL DESPATINADO EN UNIONES FORRADA A UN CARA CON PANEL DE TRABLACEMENTO PARA EXTERIOR DUROCL MEXT GEN INCLUYE: CINTA DE REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO PARA JUNTAS, MEMBRANA IMPERMEABLE TYUEK, REBORDE "L", PLASTICO Y ESQUINEROS DE PLASTICO TORNILLERIA DE LINEA DUROCK, BASTIDOR ANCLADO A TRABELOSAS SELLO PERIMETRAL CON SILICON USO EN CONSTRUCCION RESISTENTE A LA INTENPERIE, APLICACION DE TRATAMIENTO DE JUNTAS ENTRE PLACAS Y ACABADO BASE CON CEMENTO FLEXIBLE BASECOAT MARCA DUROCK PARA RECIBIR SELLADOR Y PINTURA, ALINEADO A ACABADO FINAL DE FACHADA, MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	107.50
Precio Unitario	PI-66ALB	FABRICACION DE GOTERO EN MURO DE DUROCK CON ESQUINERO PERFATRIM DE REBORDE "J" DE 1/2" DE PLASTICO, ADHERIDO CON BASECOAT EN FRANJAS DE 5CM EN AMBAS LADOS DE LA ESQUINA, ACABADO CON BASECOAT, INCLUYE: ANDAMIAJE NECESARIO A CUALQUIER ALTURA, CORTES Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTAS.	ML	43.00
Precio Unitario	PU-67ALB	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND DE DUROCK ADHERIDO A CANALES DE TRABELOSAS ESTRUCTURADO CON CANAL LISTON TAQUETEADO A TRABELOSAS PARA RECIBIR PANEL, INCLUYE: JUNTAS CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO, ACABADO CON BASECOAT EN TODA LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SEGUN PLANOS.	M2	355.82

CATÁLOGOS DE CONCEPTOS

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Precio Unitario	PU-16ALB	PINTURA VINILICA ACRILICA CALIDAD "A" SEGUN NOM-U-97- 1981.(NORMA OFICIAL MEXICANA), EN MUROS, TRABES, COLUMNAS, ZOCCO, 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	1,016.00
Agrupador	1.10.3	DRENAJE PLUVIAL		
Precio Unitario	PU-01DPLUV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA HELVEX NUM 444 TIPO CUPULA DE HIERRO FORJADO, SALIDA DE 4" INCLUYE: RANURADO, ADPATADOR ESPIGA DE PVC, RESANES CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	6.00
Precio Unitario	PU-02DPLUV	FABRICACION DE BAJANTES DE 100MM DE DIAMETRO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO TIPO NORMA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TRAZO, INTALACION DE TUBERIA, CONEXIONES, ABRAZADERAS UNICANAL A CUALQUIER ALTURA, COPLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	87.00
Agrupador	1.10.4	PISOS		
Precio Unitario	PU-03AB1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA EXTRUIDA MODELO IMPERIAL QUARTZ IVORY 60X60 CM (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. PLANTA NIVEL +15,99	m2	255.09
Precio Unitario	PU-02AB1A	CENEFAS DE 60 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO EN PISO DE APARIENCIA CONCRETO PULIDO, CONCRETO DE F'C=150KG/CM2 DE 6 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. PLANTA NIVEL +15,99	ML	69.45
Agrupador	1.10.5	AIRE ACONDICIONADO		
Precio Unitario	PU-01AA	REUBICACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO (CONDENSADORAS MCA SAMSUNG modelo AM100MXVAFCAAZ Y modelo AM200MXVAFCAAZ) INCLUYE: RECOLECCION DE GAS, DESCONEXION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1 1/8" Y 7/8", Codo de cobre de 1 1/8" x90°, Codo de cobre de 7/8" x90°, SOLDADURA DE PLATA, CONEXIONES NECESARIAS, DESCONEXION ELECTRICA, REUBICACION DE LA BASE DE LOS EQUIPOS HASTA LA AZOTEA, ELEVACION DE LOS EQUIPOS HASTA LA AZOTEA, TUBERIA DE COBRE NECESARIA, RECONEXION ELECTRICA DE LAS CONDENSADORAS, ARRANQUE DE LAS MISMAS, GAS NECESARIO, FORRO DE TUBERIA DE COBRE, SE USARA EL MISMO CABLEADO EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	2.00
Agrupador	1.10.6	CANCELERIA		
Precio Unitario	PU-25CANCELAA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA ANTICICLONICA TIPO ACORDEON INSTALADA CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE LA CUAL ESTA CONFORMADA CON HOJAS (TABLETAS) DE ALUMINIO, RIEL SUPERIOR Y RIEL INFERIOR POR DONDE CORRE LA CORTINA, TABLETAS DE ACOPLE A LOS COSTADOS DE LA CORTINA PARA LA FIJACION A LOS MUROS, CERCO MACHO Y CERCO HEMBRA AL CENTRO DE LA CORTINA Y EN DONDE SE COLOCA UN CERROJO ESPECIAL PARA EL CERRADO DE LA MISMA, PINTADA EN HORNOS ESPECIALES CON PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO O ANODIZADO ,EL HERRAJE ES DE ACERO INOXIDABLE Y NYLON, TODO SEGUN PROYECTO. HASTA PLANTA NIVEL +15.99 (TERCER NIVEL)	M2	172.42