



ACTA DE DICTAMEN Y FALLO QUE SE EMITE CON MOTIVO DE LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL PARA OBRAS EXTERIORES; CONFORME A LOS MOTIVOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA REQUISICIÓN 6000 DE FECHA 12 DE DICIEMBRE DE 2015; EMITIDA POR LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ.

En Ciudad Juárez, Chihuahua, siendo las 10:00 horas del día 17 de Diciembre del año 2015, en sesión ordinaria del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez, celebrada en la Sala de Juntas de la Secretaría Académica, Torre Administrativa, con domicilio en ~~Avenida Universidad Tecnológica~~ Número 3051, Colonia Lote Bravo II de esta ciudad, se levanta el presente dictamen en el que se analiza la contratación antes mencionada.

ANTECEDENTES

Mediante memorándum interno de fecha 17 de Diciembre de 2015 y recibido en este mismo día, la Dirección de Administración y Finanzas solicitó a este Comité se considere, conforme a la legislación aplicable, la procedencia de la contratación del servicio de suministro e instalación de material para obras exteriores; conforme a los motivos y especificaciones técnicas de la requisición 6000 de fecha 12 de diciembre de 2015; emitida por la Dirección de Planeación y Evaluación de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez, señalando como monto aproximado de la contratación la cantidad de \$433,626.54 pesos (Cuatrocientos treinta y tres mil seiscientos veintiséis pesos 54/100 moneda nacional), cantidad que NO incluye el impuesto al valor agregado y que será cubierta con recursos o fondos autorizados por el Honorable Consejo Directivo para tal Proyecto; esto, según memorándum de control interno de suficiencia presupuestal de fecha 17 de Diciembre de 2015, firmado por la M.I. Ruth María Ayala Pérez, Directora de Administración y Finanzas. Además solicita la reducción del plazo para dicho procedimiento, debido a que es una compra emergente y es indispensable contar a la brevedad con la contratación antes mencionada, en virtud de que se les pueda dotar de los mismos a los responsables de las áreas solicitantes.

EXCEPCIONES AL PROCEDIMIENTO DE LICITACION PÚBLICA

Conforme a lo que se establece por el artículo 31 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, los entes públicos bajo su responsabilidad, podrán contratar adquisiciones, arrendamientos y servicios, así como obra pública, mediante los



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios

procedimientos que a continuación se señalan: I. Por licitación pública; II. Por licitación restringida, en los términos y bajo las condiciones que determine el Presupuesto de Egresos respectivo, la que comprenderá: a) La invitación a cuando menos tres proveedores o contratistas según sea el caso; y b) La adjudicación directa.

Ahora bien, conforme al diverso numeral 101 de la ley en comento, por lo que corresponde al Gobierno del Estado, sus Organismos Públicos Descentralizados, las Empresas de Participación Estatal mayoritarias y a los Fideicomisos en los que el Gobierno del Estado tengan el carácter de Fideicomitentes, los montos de excepción para la Licitación Pública que se aplicarán serán los que se establezcan en su presupuesto de egresos en los cuales no incluye el impuesto al Valor Agregado.

Las modalidades anteriores se realizarán, siempre que las operaciones no se fraccionen para quedar comprendidas en este supuesto de excepción a la licitación pública. El salario mínimo general vigente (SMGV) será el que corresponda a la zona económica de ubicación de los diferentes municipios, así como de la sede de los Poderes del Gobierno del Estado, de conformidad con la resolución de la Comisión Nacional de Salarios Mínimos.

Sin embargo, la opción que ejerzan deberá fundarse, según las circunstancias que concurren en cada caso, en criterios de economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad y honradez que aseguren las mejores condiciones para la Entidad, Ayuntamiento, Dependencia u Organismo respectivo. En el dictamen que al efecto se emita, deberán acreditar, de entre los criterios mencionados, aquellos en que se funde el ejercicio de la opción, considerando el monto del contrato y la naturaleza de la adquisición, arrendamiento, servicio u obra pública como en el presente caso ocurre, ya que se trata de la contratación del servicio de suministro de material y colocación de banqueta nororiente; conforme a los motivos y especificaciones técnicas de la requisición 6000 de fecha 12 de diciembre de 2015; emitida por la Dirección de Planeación y Evaluación de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez.

No pasa por inadvertido por este Órgano Resolutor que se encuentra agregada una sola cotización, presentada en tiempo y forma por Construcción y Distribución Lineal, S.A. de C.V.; por ACL Construcciones y Servicios, S. de R.L. de C.V.; por Construcciones y Urbanizaciones, S. de R.L. de C.V.; razón por la que se considera esta cotización por este Comité, como dictamen de carácter técnico y se determina que cumple con nuestros parámetros; empero esto no es suficiente, sino que es necesario determinar que la propuesta se



encuentre dentro del techo presupuestal asignado a la contratación de dicho servicio, lo que se decidirá en su momento oportuno.

Discutida y analizada la solicitud en mérito y con fundamento en el artículo 101 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, se dictamina lo siguiente:

D I C T A M E N

- I. Por las razones expuestas, es procedente la solicitud presentada por la Dirección de Administración y Finanzas, por lo cual, por unanimidad de ~~votos de los integrantes de este Comité, se autoriza que la contratación~~ que nos ocupa, se realice a través de un procedimiento de licitación restringida en su modalidad de Adjudicación Directa, quedando bajo la responsabilidad del área requirente solicitante contratar a las personas que cuenten con la capacidad de respuesta inmediata, los recursos necesarios y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones requeridas. Siempre en apego a los criterios de economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad y honradez que aseguren las mejores condiciones para el Estado.
- II. Debido a que es considerada una contratación emergente y es indispensable contar a la brevedad de ~~que se le pueda contratar el~~ mencionado servicio a la responsable del área solicitante, esto, según el memorándum de fecha 17 de Diciembre de 2015, signado por la Directora de Administración y Finanzas, la M.I. Ruth María Ayala Pérez; esto, aunado de observarse que en la requisición 6000 de fecha 12 de diciembre del presente año se indican los motivos por los cuales se llega a tal extremo, se autoriza por este Comité, la reducción del plazo para la contratación del servicio citado con anterioridad, en apego a la ley antes mencionada.
- III. En cuanto a que la cantidad adjudicada no rebasa el monto de \$848,898.75 pesos (Ochocientos cuarenta y ocho mil ochocientos noventa y ocho pesos 75/100 moneda nacional), cifra establecida en el artículo Vigésimo Segundo del Presupuesto de Egresos del Gobierno del Estado de Chihuahua para el Ejercicio Fiscal del año 2015, de conformidad con los numerales 31 y 101 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, no existe objeción alguna por parte de este Comité resolutive para que se lleve a cabo el procedimiento licitatorio restringido en su modalidad de adjudicación directa.
- IV. En razón de lo antes expuesto, asígnesele el número de Expediente que le corresponda.



Por lo antes expuesto y fundado, este Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez, es competente para resolver y resuelve:

PRIMERO.- Atendiendo la solicitud del área requirente, al tomar en consideración en el dictamen técnico, se determina adjudicar de manera directa la contratación que nos ocupa a los proveedor **Construcción y Distribución Lineal, S.A. de C.V.**; esto, al cumplir con los criterios de economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad y honradez, quien además, deberá contar tanto con la capacidad de respuesta inmediata y los recursos necesarios y garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones requeridas.

SEGUNDO.- Dese cabal cumplimiento a lo establecido en los puntos II y IV del capítulo relacionado al dictamen de la presente acta.

**POR EL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ**


LIC. ERNESTO LUJÁN ESCOBEDO
PRESIDENTE


M.I. RUTH MARÍA AYALA PÉREZ
SECRETARÍA EJECUTIVA


M.A. JESÚS MANUEL FABELA RIVAS
VOCAL


LIC. LUIS A. COLORBIO APODACA
VOCAL


LIC. OSCAR LUIS MURILLO GÓMEZ
VOCAL



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**

Ciudad Juárez, Chih., a 17 de Diciembre del 2015.

**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTO Y
SERVICIOS DE LA U.T.C.J.
P R E S E N T E**

Por este conducto me permito solicitar de la manera más atenta, se norme la adquisición de los materiales o servicios relacionados en la(s) requisición(es) número **6000** de fecha(s) **12 de Diciembre del 2015** emitida(s) por el(la) **Dirección de Planeación y Evaluación**, haciendo mención que se cuenta para tal propósito con los fondos suficientes para su adquisición y cuyo origen es: *H. Consejo*. De igual manera solicito la reducción del plazo para dicho procedimiento, debido a que es una compra o servicio emergente y es indispensable contar a la brevedad con ello, en virtud de que se les pueda dotar de los mismos al(os) responsable(s) del(as) área(s) solicitante(s).

Sin más por el momento agradezco la fineza de sus atenciones.

A T E N T A M E N T E


**MTRA. RUTH MARÍA AYALA PÉREZ
DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**

c.c.p.- Archivo.

(Suministro e Instalación Obras Exteriores)
2º Proyecto Ingresos Propios
H. Consejo



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUAREZ
 AV. UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA No. 3051, COL. LOTE BRAVO II C.P. 3269!
 CD. JUAREZ CHIH. R.F.C. UTC-990612-B29

ORDEN DE COMPRA / SERVICIO

No. 2857

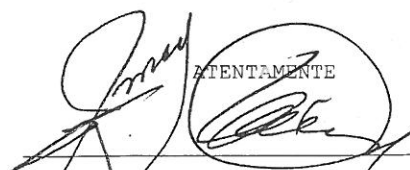
NOMBRE: CONSTRUCCION Y DISTRIBUCION LINEAL, S.A. DE C.V.
 DIRECCION: AV. DE LAS PALMAS 2444 JARDINES DEL BOSQUE 3JUAREZ JUAREZ CHIHUAHUA FECHA:17/12/2015
 R.F.C.: CDL131028AC8
 TEL. Y FAX:656 206-48-34 656 206-48-34

FAVOR DE SURTIR EL SIGUIENTE MATERIAL, EQUIPO O SERVICIO, DE ACUERDO A
 ESPECIFICACIONES MARCADAS EN ESTE DOCUMENTO, PREVIAMENTE.
 COTIZADO CON USTEDES

Cant.	Unidad	Descripción	Precio Unit.	SubTotal
1.00		SUMINISTRO E INSTALACION DE OBRAS EXTERIORES.	433,626.54	433,626.54

SubTotal 433,626.54
 I.V.A. 69,330.25
 Total 503,006.79

REQ: 6000 // obras exteriores en los edificio H, I, L y M


 ATENTAMENTE
 LIC. OSCAR LUIS MURILLO GÓMEZ
 JEFE DEL DEPTO. DE RECURSOS MATERIALES
 Y SERVICIOS GENERALES

40% Anticipos

AREA o DEPTO: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVAL
 TIPO DE MATERIAL: SUMINISTRO E INSTALCION DE O
 LABORATORIO: SI NO X
 CHEQUE URGENTE: SI NO X
 FORMA PAGO:

OBSERVACIONES: *Grav. 2.º progresos*
Propio
A. Consejo

NOTA.- FAVOR DE ENVIAR SU FACTURA AL CORREO INSTITUCIONAL proveedores@utcj.edu.mx Y PONERSE EN CONTACTO CON UN SERVIDOR, PARA TRATAR ASUNTO DE TIEMPO DE ENTREGA Y CONDICIONES DE PAGO, ASÍ COMO LO NO PREVISTO.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
REQUISICIÓN DE MATERIALES, ACTIVOS Y SERVICIOS

No. 6000
Fecha: 17/12/2015
Fecha situación: 17/12/2015 11:14

UNIDAD RESPONSABLE SOLICITANTE: 19 DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN - LIC. LUIS ANTONIO COLÓRBIO APOD
DEPARTAMENTO: 1 DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN - LIC. LUIS ANTONIO COLÓRBIO APOD

SALIDA DE ALMACÉN

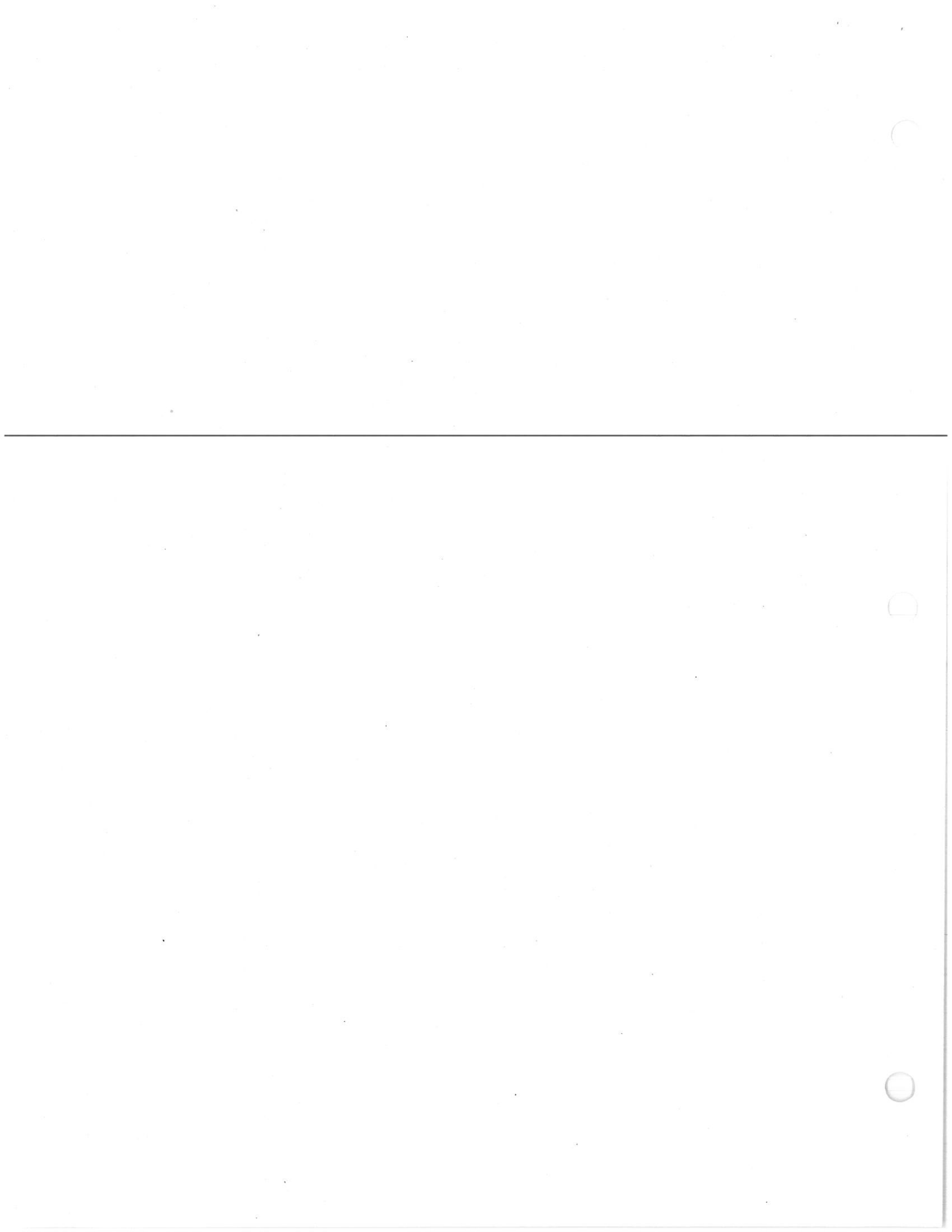
CANTIDAD UNIDAD DESCRIPCIÓN E P FECHA FIRMA DE RECIBIDO

1.00 005209 SUMINISTRO E INSTALACION DE OBRAS EXTERIORES.

E=Entregado P=Pendiente

IMPORTANTE: ESTA REQUISICIÓN TIENE VALIDEZ DURANTE EL MES VIGENTE Y LOS MATERIALES DEBERÁN SER RECOGIDOS DENTRO DEL MISMO PLAZO, DE NO SER ASÍ, SE INCORPORARÁN AL INVENTARIO DEL ALMACÉN GENERAL PARA SU DISPOSICIÓN.

OBSERVACIONES: obras exteriores en los edificio H, I, L y M



CONSTRUCCION Y DISTRIBUCION LINEAL, S.A. DE C.V.
DOMICILIO: AVE. DE LA PALMAS # 2444
FRACC. JARDINES DEL BOSQUE, C.P. 32639
CIUDAD JUÁREZ, CHIH.
R.F.C. CDL131028 AC8
TEL. 656 2 06 48 34

ACL CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S. de R. L. de C.V.
DOMICILIO: AVE. DE LA RAZA # 4722-4
COLONIA LOS NOGALES, C.P. 32350
CIUDAD JUÁREZ, CHIH.
R.F.C. ACS 150817 7L5
TEL. 656 2 96 11 66

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES MAD, S. DE R.L. DE C.V.
DOMICILIO: LAGO MANITOBA #546-C
COLONIA MASCAREÑAS, C.P. 32340
R.F.C. CUM 090819CJ9
TEL. 656 1 70 46 10

MARY:

Favor de llevar
a Jolietta de
COMPRAS

COMPRAS

CUADRO DE COTIZACIONES

Cantidad	Producto	Marca	T.E.	Precio	Importe	Marca	T.E.	Precio	Importe
1.00	005200 SUMINISTRO E INSTALACION DE CURAS E TERIORES.	N/A	0	466,752.6700	466,752.67	N/A	0	433,626.5400	433,626.54
				SubTOTAL	466,752.67				433,626.54
				I.V.A.	74,880.43				69,380.25
				TOTAL	541,433.10				503,006.79

COTIZO	TELEFONO	MCNELA	COND. PAGO	OBSERVACION
ACL	656 296-11-66			
TEL. FON				
COND. PAGO				
OBSERVACION				

ACL CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S. R.	CONSTRUCCIONES Y URBANIZACION.
Cotización No.: 4070-1-1	Cotización No.: 4070-1-3
Importe	Importe
466,752.67	433,626.54
74,880.43	69,380.25
541,433.10	503,006.79

CONSTRUCCION Y DISTRIBUCION LINEAL, S.A	CONSTRUCCIONES Y URBANIZACION.
Cotización No.: 4070-1-2	Cotización No.: 4070-1-3
Importe	Importe
433,626.54	433,626.54
69,380.25	69,380.25
503,006.79	503,006.79

JULIO CESAR BARRERA	MAD
656 206-49-34	656 170-46-10
Peso	Peso
1 PAGOS DE \$503,006.79 A LOS 15 DIAS	1 PAGOS DE \$504,411.85 A LOS 15 DIAS

SubTotal: 433,626.54
 I.V.A.: 69,380.25
 Total: 503,006.79

11 DE NOVIEMBRE DEL 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRAS EXTERIORES ANDADORES UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CIUDAD JUAREZ

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
EDIFICIO "H"					
TOTAL EDIFICIO "H"					\$ 122,137.64
EH.001	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: DESHIERBE, RASTRILLADO, EJES DE REFERENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	101.40	7.50	\$ 765.57
EH.002	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	10.50	1071.72	\$ 11,029.08
EH.003	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, INCLUYE: CIMBRA, VACIADO, CURADO, DESCIMBRADO, CORTES, JUNTAS CONSTRUCTIVAS ACABADO SEMI PULIDO.	M2	101.40	272.89	\$ 27,671.05
EH.004	RAMPA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM Y ANCHO DE 1.25 M, INCLUYE: MURETE LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO RALLADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	16.70	675.91	\$ 11,287.70
EH.005	ESCALON DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 CON HUELLA DE 0.55 Y PERALTE DE 0.175 M, INCLUYE: PERALTE CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, VACIADO, ACABADO SEMI PULIDO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	10.00	529.13	\$ 5,528.91
EH.006	MURETE DE ENRASE DE 1.20 M DE ALTURA A BASE DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO-CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:4, ACABADO APARENTE, DESPLANTADO EN PLANTILLA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 40 CM X 10 CM, RAPIZON DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 CON SECCION DE 0.30 X 0.10 M ACABADO PULIDO.	ML	6.40	748.50	\$ 4,798.72
EH.007	CONSTRUCCION DE REGISTRO ELECTRICO DE 0.90 X 0.90 M CON PROFUNDIDAD DE HASTA 1.00 M, PISO DE GRABA, CON DALA DE DESPLANTE, MUROS DE TABIQUE DE BARRA DE 7 CM DE ESPESOR, APLANADO EN CARAS INTERIORES, DALA DE CERRAMIENTO DE 7 X 15 CM CON TAPA A BASE DE MADERA Y CONTRAMARCO DE ANGULO Y CONCRETO F'c=150 KG/CM2.	PZA	1.00	3134.75	\$ 3,134.75
EH.008	DEMOLICION DE MURETE DE ENRASE CON ALCA DE 0.35 X 0.10 M, INCLUYE: ACARREOS Y RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA.	ML	1.40	210.57	\$ 290.57
EH.009	BARANDAL A BASE DE TUBO ESTRUCTURAL, C/D: 3" DE 2" DE DIAMETRO EN RAMPA PARA INVULSIVOS CON COLUMNAS DE 1.00 M CON ALTURA DE 0.90 M, ANCLADOS A PISO A BASE DE PLACA DE 3/8" DE 0.10 X 0.10 M Y 4 TAQUETES DE IMPACTO CON PASAMANOS Y UNGUERO INTERMEDIO DE TUBO DE 2" INCLUYE: PINTURA ALQUIDALICA.	ML	13.40	4182.07	\$ 56,648.74
EH.010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS	M2	101.40	9.58	\$ 982.57
EDIFICIO "I"					
TOTAL EDIFICIO "I"					\$ 64,634.00
EI.001	TRAZO Y NIVELACION PARA CONSTRUCCION DE PITOS Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	139.80	4.00	\$ 569.98
EI.002	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	16.70	571.92	\$ 9,998.50

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRAS EXTERIORES ANDADORES UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CIUDAD JUAREZ

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
EI.003	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM, ACABADO SEMI PULIDO, INCLUYE: CIMENTA, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, MODULACION, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	M2	108.00	241.99	\$ 4,587.28
EI.004	RECUBRIMIENTO DE TALUDES A BASE DE MAMPONERIA DE PIEDRA DE CORTE DE 15 CM DE ESPESOR, JUNTERIA CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 INCLUYE EMBOQUILLADO.	M2	122.50	391.72	\$ 48,127.84
EI.005	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRERA Y RETIRO DE ESCOMBROS EDIFICIOS "K L M"	M2	139.20	9.60	\$ 1,350.40
	TOTAL EDIFICIO "K L M"				\$ 246,854.90
EKLM.001	TRAZO Y NIVELACION PARA CONSTRUCCION DE PISOS Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO BIELES DE REFERENCIA.	M2	103.20	11.80	\$ 1,242.66
EKLM.002	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARRIOS, MATERIALES Y DISPERSIONS	M3	50.71	311.92	\$ 16,524.58
EKLM.003	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM, ACABADO SEMI PULIDO, INCLUYE: CIMENTA, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, MODULACION, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	M2	66.97	1089.95	\$ 72,839.80
EKLM.004	ESCALON DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 CON PUELA DE 0.05 Y PERALTE DE 0.175 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMENTA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO SEMI PULIDO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	50.81	375.00	\$ 19,708.94
EKLM.005	RAMPA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM Y ANCHO DE 1.25 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, CERRAMIENTO DE 15 X 15 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMENTA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO RALLADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	75.00	221.76	\$ 16,972.10
EKLM.006	BARANDAL A BASE DE TUBO ESTRUCTURAL DE 10 DE DIAMETRO EN RAMPA PARA DISUSVALIDOS, CON TUBOS DE 1.25 M CON ALTURA DE 0.90 M, ANCLADOS A PISO A BASE DE PLACA DE 3/8" DE 0.10 Y 0.10 M Y 4 TAQUETES DE IMPACTO CON PASAMANOS Y LARGUERO INTERMEDIO DE TUBO DE 2" INCLUYE PINTURA ALQUICIL CA.	ML	20.00	428.82	\$ 8,576.40
EKLM.007	CONSTRUCCION DE MALLA BICLONICA CON ALTURA DE 300 M CALIBRE 11, CON POSTE DE ARRANQUE DE 3" CAL 13 Y CORDON DE LINEA DE 2", LARGUERO (RETENIDA) DE 1 5/8" CAL 13, MALLA DE 2" CAL 11, TENDA CON SOLERA DE 3/4" Y ALAMBRE GALVANIZADO CAL 10, INCLUYE MOJONERA EN PISO DE 0.30 M DE DIAMETRO Y 80 CM DE PROFUNDIDAD, PUERTA DE 1.20 M DE ANCHO, CON MARCO DE POSTE GALVANIZADO DE 3" CAL 13.	M2	15.20	570.98	\$ 8,674.03
EKLM.008	MURETE DE ARRASE DE 2 CARRAS DE BLOCK DE 6" SEMI PULIDO CON MEZCLA EN PROP. 1:4, SOBRE PLANTILLA DE 40 X 10 CM DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 Y REPIZON DE 0.80 X 0.10 M ACABADO SEMI PULIDO	ML	122.50	47.01	\$ 5,861.43
EKLM.009	JARDINERA A BASE DE MURETE DE BLOCK DE 6" SEMI PULIDO CON MEZCLA EN PROP. 1:4 CON ALTURA DE 0.60 M CON PLANTILLA DE 40 X 10 CM Y REPISON DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 CON DIMENSION DE 0.30 X 0.10 M, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE EN CANAL INTERIOR DE MURETE.	PZA	300	61.68	\$ 18,504.33
EKLM.010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRERA Y RETIRO DE ESCOMBROS	M2	139.20	9.60	\$ 1,350.40
			SUBTOTAL		\$ 433,626.54
			I.V.A.		\$ 69,380.25
			TOTAL		\$ 503,006.79

SON: QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 79/100 M.C. CON (I. V. A.)

ATENTAMENTE

ING. JULIO CESAR BARRON SOLIS

CONSTRUCCION Y SERVICIOS, S DE RL DE CV

PROYECTO: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CIUDAD JUAREZ

ATENCION: LIC. ERNESTO LUJAN ESCOBEDO

CATALOGO DE CONCEPTOS

	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
BANQUETAS Y ANDADORES					
EDIFICIO "H"					
	TOTAL EDIFICIO "H"				\$ 134,691.07
H-1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: DESHIERBE, RASTRILLADO, EJES DE REFERENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	101.40	10.12	\$ 1,026.17
H-2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	40.56	266.30	\$ 10,801.13
H-3	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, INCLUYE: CIMBRA, VACIADO, CURADO, DESCIMBRADO, CORTES, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, ACABADO SEMI PULIDO.	M2	101.40	280.33	\$ 28,425.46
H-4	RAMPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM Y ANCHO DE 1.25 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO RALLADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	16.70	688.22	\$ 11,493.27
H-5	ESCALON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLA DE 0.55 Y PERALTE DE 0.175 M, INCLUYE: PERALTE CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, VACIADO, ACABADO SEMI PULIDO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	17.00	330.20	\$ 5,613.40
H-6	MURETE DE ENRASE DE 1.20 M DE ALTURA A BASE DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO-CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:4, ACABADO APARENTE, DESPLANTADO EN PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 40 CM X 10 CM, REPIZON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON SECCION DE 0.35 X 0.10 M ACABADO PULIDO.	ML	6.40	743.20	\$ 4,756.48
H-7	CONSTRUCCION DE REGISTRO ELECTRICO DE 0.90 X 0.90 M CON PROFUNDIDAD DE HASTA 1.00 M, PISO DE GRAVA, CON DALA DE DESPLANTE, MUROS DE TABIQUE DE BARRA DE 7 CM DE ESPESOR, APLANADO EN CARAS INTERIORES, DALA DE CERRAMIENTO DE 7 X 15 CM CON TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO Y CONCRETO F'C= 150 KG/CM2.	PZA	1.00	3,450.00	\$ 3,450.00
H-8	DEMOLICION DE MURETE DE ENRASE CON LOSA DE 0.35 X 0.10 M, INCLUYE: ACARREOS Y RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA.	ML	2.40	137.45	\$ 329.88
H-9	BARANDAL A BASE DE TUBO ESTRUCTURAL CED. 30, DE 2" DE DIAMETRO EN RAMPA PARA MINUSVALIDOS, CON POSTES @ 1.50 M CON ALTURA DE 0.90 M, ANCLADOS A PISO A BASE DE PLACA DE 3/8" DE 0.10 X 0.10 M Y 4 TAQUETES DE IMPACTO, CON PASAMANOS Y LARGUERO INTERMEDIO DE TUBO DE 2", INCLUYE: PINTURA ALQUIDALICA.	ML	33.40	2,014.20	\$ 67,274.28
H-10	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	101.40	15.00	\$ 1,521.00
EDIFICIO "I"					
	TOTAL EDIFICIO "I"				\$ 64,588.63
I-1	TRAZO Y NIVELACION PARA CONSTRUCCION DE PISOS Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	139.36	10.12	\$ 1,410.32
I-2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	36.77	266.30	\$ 9,791.85
I-3	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM, ACABADO SEMI PULIDO, INCLUYE: CIMBRA, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, MODULACION, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	M2	16.81	280.33	\$ 4,712.35

I-4	RECUBRIMIENTO DE TALUDES A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE CORTE DE 15 CM DE ESPESOR, JUNTEADA CON MEZCLA DE MORTERO-CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5, INCLUYE EMBOQUILLADO.	M2	122.55	380.12	\$	46,583.71
I-5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	139.36	15.00	\$	2,090.40
EDIFICIOS "K L M"						
TOTAL EDIFICIOS "K L M"					\$	267,472.97
KLM-1	TRAZO Y NIVELACION PARA CONSTRUCCION DE PISOS Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	303.83	10.12	\$	3,074.76
KLM-2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	60.77	266.30	\$	16,183.05
KLM-3	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM, ACABADO SEMI PULIDO, INCLUYE: CIMBRA, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, MODULACION, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	M2	266.92	280.33	\$	74,825.68
KLM-4	ESCALON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 CON HUELLA DE 0.55 Y PERALTE DE 0.175 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE -40 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO SEMI PULIDO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	60.60	330.20	\$	20,010.12
KLM-5	RAMPA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM Y ANCHO DE 1.25 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 15 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO RALLADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	25.11	688.22	\$	17,281.20
KLM-6	BARANDAL A BASE DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" DE DIAMETRO EN RAMPA PARA MINUSVALIDOS, CON POSTES @ 1.50 M CON ALTURA DE 0.90 M, ANCLADOS A PISO A BASE DE PLACA DE 3/8" DE 0.10 X 0.10 M Y 4 TAQUETES DE IMPACTO, CON PASAMANOS Y LARGUERO INTERMEDIO DE TUBO DE 2", INCLUYE: PINTURA ALQUIDALICA.	ML	50.22	2,014.20	\$	101,153.12
KLM-7	SUMINSITRO E INSTALACION DE MALLA CICLONICA C-11 AB 63X63 ALAMBRE LISO PARTE IFERIOR C-10.5, YOBO SUPERIOR MARCO DE 1 5/8" C-20 RETENIDA HORIZONTAL DE 1 5/8" C-20 POSTE LINEA DE 2" C-20 CON PLACA. INCLUYE: PUERTA DE MALLA DE 1.00 X 2.00 MTS. BISAGRAS, PORTACANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	15.20	566.20	\$	8,606.24
KLM-8	MURETE DE ENRASE DE 2 HILADAS DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA EN PROP. 1:4, SOBRE PLANTILLA DE 40 X 10 CM DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 Y REPIZON DE 0.30 X 0.10 M ACABADO SEMIPULIDO	ML	26.80	245.44	\$	6,577.79
KLM-9	JARDINARA A BASE DE MURETE DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA EN PROP. 1:4 CON ALTURA DE 0.60 M, CON PLANTILLA DE 40 X 10 CM Y REPISON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 CON DIMENSION DE 0.30 X 0.10 M, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE EN CANTO INTERIOR DE MURO.	PZA	3.00	5,890.20	\$	17,670.60
KLM-10	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	139.36	15.00	\$	2,090.40
TOTAL DE PRESUPUESTO					\$	466,752.67
IVA 16%					\$	74,680.43
MONTO MAS IVA					\$	541,433.10

ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRAS EXTERIORES UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CIUDAD JUAREZ

11-nov-15

CLAVE	EDIFICIO "H"	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1.-	M2	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: DESHIERBE, RASTRILLADO, EJES DE REFERENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	101.40	8.30	\$ 841.62
2.-	M3	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	40.56	304.55	\$ 12,352.55
3.-	M2	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, INCLUYE: CIMBRA, VACIADO, CURADO, DESCIMBRADO, CORTES, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, ACABADO SEMI PULIDO.	M2	101.40	310.75	\$ 31,510.05
4.-	ML	RAMPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM Y ANCHO DE 1.25 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO RALLADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	16.70	749.25	\$ 12,512.48

3

3

5.-	ESCALON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLA DE 0.55 Y PERALTE DE 0.175 M, INCLUYE: PERALTE CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, VACIADO, ACABADO SEMI PULIDO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	17.00	367.50	\$ 6,247.50
6.-	MURETE DE ENRASE DE 1.20 M DE ALTURA A BASE DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO-CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:4, ACABADO APARENTE, DESPLANTADO EN PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 40 CM X 10 CM, REPIZON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON SECCION DE 0.35 X 0.10 M ACABADO PULIDO.	ML	6.40	829.30	\$ 5,307.52
7.-	CONSTRUCCION DE REGISTRO ELECTRICO DE 0.90 X 0.90 M CON PROFUNDIDAD DE HASTA 1.00 M, PISO DE GRAVA, CON DALA DE DESPLANTE, MUROS DE TABIQUE DE BARRA DE 7 CM DE ESPESOR, APLANADO EN CARAS INTERIORES, DALA DE CERRAMIENTO DE 7 X 15 CM CON CON TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO Y CONCRETO F'C= 150 KG/CM2.	PZA	1.00	4,074.20	\$ 4,074.20
8.-	DEMOLICION DE MURETE DE ENRASE CON LOSA DE 0.35 X 0.10 M, INCLUYE: ACARREOS Y RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA.	ML	2.40	135.60	\$ 325.44
9.-	BARANDAL A BASE DE TUBO ESTRUCTURAL CED. 30, DE 2" DE DIAMETRO EN RAMPA PARA MINUSVALIDOS, CON POSTES @ 1.50 M CON ALTURA DE 0.90 M, ANCLADOS A PISO A BASE DE PLACA DE 3/8" DE 0.10 X 0.10 M Y 4 TAQUETES DE IMPACTO, CON PASAMANOS Y LARGUERO INTERMEDIO DE TUBO DE 2", INCLUYE: PINTURA ALQUIDALICA.	ML	33.40	2,075.30	\$ 69,315.02
10.-	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	101.40	9.80	\$ 993.72
	TOTAL EDIFICIO "H"				\$ 143,480.09



EDIFICIO "I"						
1.-	TRAZO Y NIVELACION PARA CONSTRUCCION DE PISOS Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	139.36	8.30	\$	1,156.69
2.-	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	36.77	304.55	\$	11,198.30
3.-	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM, ACABADO SEMI PULIDO, INCLUYE: CIMBRA, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, MODULACION, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	M2	16.81	310.75	\$	5,223.71
4.-	RECUBRIMIENTO DE TALUDES A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE CORTE DE 15 CM DE ESPESOR, JUNTEADA CON MEZCLA DE MORTERO-CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5, INCLUYE EMBOQUILLADO.	M2	122.55	435.90	\$	53,419.55
5.-	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	139.36	9.80	\$	1,365.73
	TOTAL EDIFICIO "I"				\$	72,363.97
	EDIFICIOS "K L M"					
1.-	TRAZO Y NIVELACION PARA CONSTRUCCION DE PISOS Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	303.83	8.30	\$	2,521.79
2.-	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	60.77	304.55	\$	18,507.50
3.-	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM, ACABADO SEMI PULIDO, INCLUYE: CIMBRA, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, MODULACION, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	M2	266.92	310.75	\$	82,945.39



4.-	ESCALON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLA DE 0.55 Y PERALTE DE 0.175 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO SEMI PULIDO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	60.60	367.50	\$ 22,270.50
5.-	RAMPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM Y ANCHO DE 1.25 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 15 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO RALLADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	25.11	749.25	\$ 18,813.67
6.-	BARANDAL A BASE DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" DE DIAMETRO EN RAMPA PARA MINUSVALIDOS, CON POSTES @ 1.50 M CON ALTURA DE 0.90 M, ANCLADOS A PISO A BASE DE PLACA DE 3/8" DE 0.10 X 0.10 M Y 4 TAQUETES DE IMPACTO, CON PASAMANOS Y LARGUERO INTERMEDIO DE TUBO DE 2", INCLUYE: PINTURA ALQUIDALICA.	ML	50.22	1,967.44	\$ 98,804.84
7.-	SUMINSITRO E INSTALACION DE MALLA CICLONICA C-11 AB 63X63 ALAMBRE LISO PARTE INFERIOR C-10.5, Y OBO SUPERIOR MARCO DE 1 5/8" C-20 RETENIDA HORIZONTAL DE 1 5/8" C-20 POSTE LINEA DE 2" C-20 CON PLACA. INCLUYE: PUERTA DE MALLA DE 1.00 X 2.00 MTS. BISAGRAS, PORTACANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	15.20	656.30	\$ 9,975.76
8.-	MURETE DE ENRASE DE 2 HILADAS DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA EN PROP. 1:4, SOBRE PLANTILLA DE 40 X 10 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y REPIZON DE 0.30 X 0.10 M ACABADO SEMIPULIDO	ML	26.80	244.95	\$ 6,564.66

6

9.-	JARDINARA A BASE DE MURETE DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA EN PROP. 1:4 CON ALTURA DE 0.60 M, CON PLANTILLA DE 40 X 10 CM Y REPISON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON DIMENSION DE 0.30 X 0.10 M, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE EN CANTO INTERIOR DE MURO.	PZA	3.00	7,589.00	\$ 22,767.00
10.-	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	139.36	9.80	\$ 1,365.73
	TOTAL EDIFICIOS "K L M"				\$ 284,536.83
				TOTAL	\$ 500,380.90
				IVA 16%	\$ 80,060.94
				TOTAL CON IVA	\$ 580,441.84

(Quinientos Ochenta Mil Cuatrosientos Cuarenta y Un Pesos 84/100 M.N.)

ATENTAMENTE

 ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA

10761222
0.4/

CONSTRUCCION Y DISTRIBUCION LINEAL, S.A. DE C.V.

11 DE NOVIEMBRE DEL 2015

LIC. ERNESTO LUJAN ESCOBEDO

RECTOR UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CIUDAD JUAREZ

Por este conducto me permito saludarlo y presentarle presupuesto correspondiente a los trabajos de **Obra Exterior Andadores** en plantel educativo.

~~Costo de los trabajos de \$503,006.79 (Quinientos tres mil seis pesos 79/100.M.N.)~~

Tiempo de ejecución de 10 a 12 semanas.

Para la realización de estos trabajos requerimos el 40% de anticipo, una estimación al avance del 40% y el resto al finalizar.

Este presupuesto incluye I.V.A.

Sin más por el momento, quedamos a su atenta consideración para cualquier duda o aclaración.

ATENTAMENTE

ING. JULIO CESAR BARRON SOLIS

CONSTRUCCION Y DISTRIBUCION LINEAL S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION Y DISTRIBUCION LIENAL, S.A. DE C.V.

11 DE NOVIEMBRE DEL 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRAS EXTERIORES ANDADORES UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CIUDAD JUAREZ

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
EDIFICIO "H"					
TOTAL EDIFICIO "H"					
					\$ 122,137.64
EH.001	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: DESHIERBE, RASTRILLADO, EJES DE REFERENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	101.40	7.55	\$ 765.57
EH.002	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	40.56	271.92	\$ 11,029.08
EH.003	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, INCLUYE: CIMBRA, VACIADO, CURADO, DESCIMBRADO, CORTES, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, ACABADO SEMI PULIDO	M2	101.40	272.89	\$ 27,671.05
EH.004	RAMPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM Y ANCHO DE 1.25 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO RALLADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	16.70	675.91	\$ 11,287.70
EH.005	ESCALON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLA DE 0.55 Y PERALTE DE 0.175 M, INCLUYE: PERALTE CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, VACIADO, ACABADO SEMI PULIDO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	17.00	325.23	\$ 5,528.91
EH.006	MURETE DE ENRASE DE 1.20 M DE ALTURA A BASE DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO-CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:4, ACABADO APARENTE, DESPLANTADO EN PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 40 CM X 10 CM, REPIZON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON SECCION DE 0.35 X 0.10 M ACABADO PULIDO.	ML	6.40	749.80	\$ 4,798.72
EH.007	CONSTRUCCION DE REGISTRO ELECTRICO DE 0.90 X 0.90 M CON PROFUNDIDAD DE HASTA 1.00 M, PISO DE GRAVA, CON DALA DE DESPLANTE, MUROS DE TABIQUE DE BARRA DE 7 CM DE ESPESOR, APLANADO EN CARAS INTERIORES, DALA DE CERRAMIENTO DE 7 X 15 CM CON TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO Y CONCRETO F'C= 150 KG/CM2.	PZA	1.00	3134.75	\$ 3,134.75
EH.008	DEMOLICION DE MURETE DE ENRASE CON LOSA DE 0.35 X 0.10 M, INCLUYE: ACARREOS Y RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA.	ML	2.40	121.07	\$ 290.57
EH.009	BARANDAL A BASE DE TUBO ESTRUCTURAL CED. 30, DE 2" DE DIAMETRO EN RAMPA PARA MINUSVALIDOS, CON POSTES @ 1.50 M CON ALTURA DE 0.90 M, ANCLADOS A PISO A BASE DE PLACA DE 3/8" DE 0.10 X 0.10 M Y 4 TAQUETES DE IMPACTO, CON PASAMANOS Y LARGUERO INTERMEDIO DE TUBO DE 2", INCLUYE: PINTURA ALQUIDALICA.	ML	33.40	1696.07	\$ 56,648.74
EH.010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	101.40	9.69	\$ 982.57
EDIFICIO "I"					
TOTAL EDIFICIO "I"					
					\$ 64,634.00
EI.001	TRAZO Y NIVELACION PARA CONSTRUCCION DE PISOS Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	139.36	4.09	\$ 569.98
EI.002	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	36.77	271.92	\$ 9,998.50

11 DE NOVIEMBRE DEL 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRAS EXTERIORES ANDADORES UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CIUDAD JUAREZ

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
EI.003	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM, ACABADO SEMI PULIDO, INCLUYE: CIMBRA, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, MODULACION, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	M2	16.81	272.89	\$ 4,587.28
EI.004	RECUBRIMIENTO DE TALUDES A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE CORTE DE 15 CM DE ESPESOR, JUNTEADA CON MEZCLA DE MORTERO-CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5, INCLUYE EMBOQUILLADO.	M2	122.55	392.72	\$ 48,127.84
EI.005	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	139.36	9.69	\$ 1,350.40
	EDIFICIOS "K L M"				
	TOTAL EDIFICIO "K L M "				\$ 246,854.90
EKLM.001	TRAZO Y NIVELACION PARA CONSTRUCCION DE PISOS Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	303.83	4.09	\$ 1,242.66
EKLM.002	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	60.77	271.92	\$ 16,524.58
EKLM.003	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM, ACABADO SEMI PULIDO, INCLUYE: CIMBRA, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, MODULACION, VACIADO. CURADO Y DESCIMBRADO.	M2	266.92	272.89	\$ 72,839.80
EKLM.004	ESCALON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLA DE 0.55 Y PERALTE DE 0.175 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO SEMI PULIDO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	60.60	325.23	\$ 19,708.94
EKLM.005	RAMPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM Y ANCHO DE 1.25 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 15 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO RALLADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	25.11	675.91	\$ 16,972.10
EKLM.006	BARANDAL A BASE DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" DE DIAMETRO EN RAMPA PARA MINUSVALIDOS, CON POSTES @ 1.50 M CON ALTURA DE 0.90 M, ANCLADOS A PISO A BASE DE PLACA DE 3/8" DE 0.10 X 0.10 M Y 4 TAQUETES DE IMPACTO, CON PASAMANOS Y LARGUERO INTERMEDIO DE TUBO DE 2", INCLUYE: PINTURA ALQUIDALICA.	ML	50.22	1696.07	\$ 85,176.64
EKLM.007	CONSTRUCCION DE MALLA CICLONICA CON ALTURA DE 2.00 M CALIBRE 11, CON POSTE DE ARRANQUE DE 3" CAL. 18 Y POSTES DE LINEA DE 2", LARGUERO (RETENIDA) DE 1 5/8" CAL. 20, MALLA DE 2" CAL. 11, TEJIDA CON SOLERA DE 3/4" Y ALAMBRE GALVANIZADO CAL 10, INCLUYE: MOJONERA EN POSTES DE 0.25 M DE DIAMETRO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD, PUERTA DE 1.00 M DE ANCHO, CON MARCO DE POSTE GALVANIZADO DE 3" CED. 18.	M2	15.20	570.66	\$ 8,674.03
EKLM.008	MURETE DE ENRASE DE 2 HILADAS DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA EN PROP. 1:4, SOBRE PLANTILLA DE 40 X 10 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y REPISON DE 0.30 X 0.10 M ACABADO SEMIPULIDO	ML	26.80	218.71	\$ 5,861.43
EKLM.009	JARDINARA A BASE DE MURETE DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA EN PROP. 1:4 CON ALTURA DE 0.60 M, CON PLANTILLA DE 40 X 10 CM Y REPISON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON DIMENSION DE 0.30 X 0.10 M, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE EN CANTO INTERIOR DE MURO.	PZA	3.00	6168.11	\$ 18,504.33
EKLM.010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	139.36	9.69	\$ 1,350.40
				SUB TOTAL	\$ 433,626.54
				I.V.A.	\$ 69,380.25
				TOTAL	\$ 503,006.79

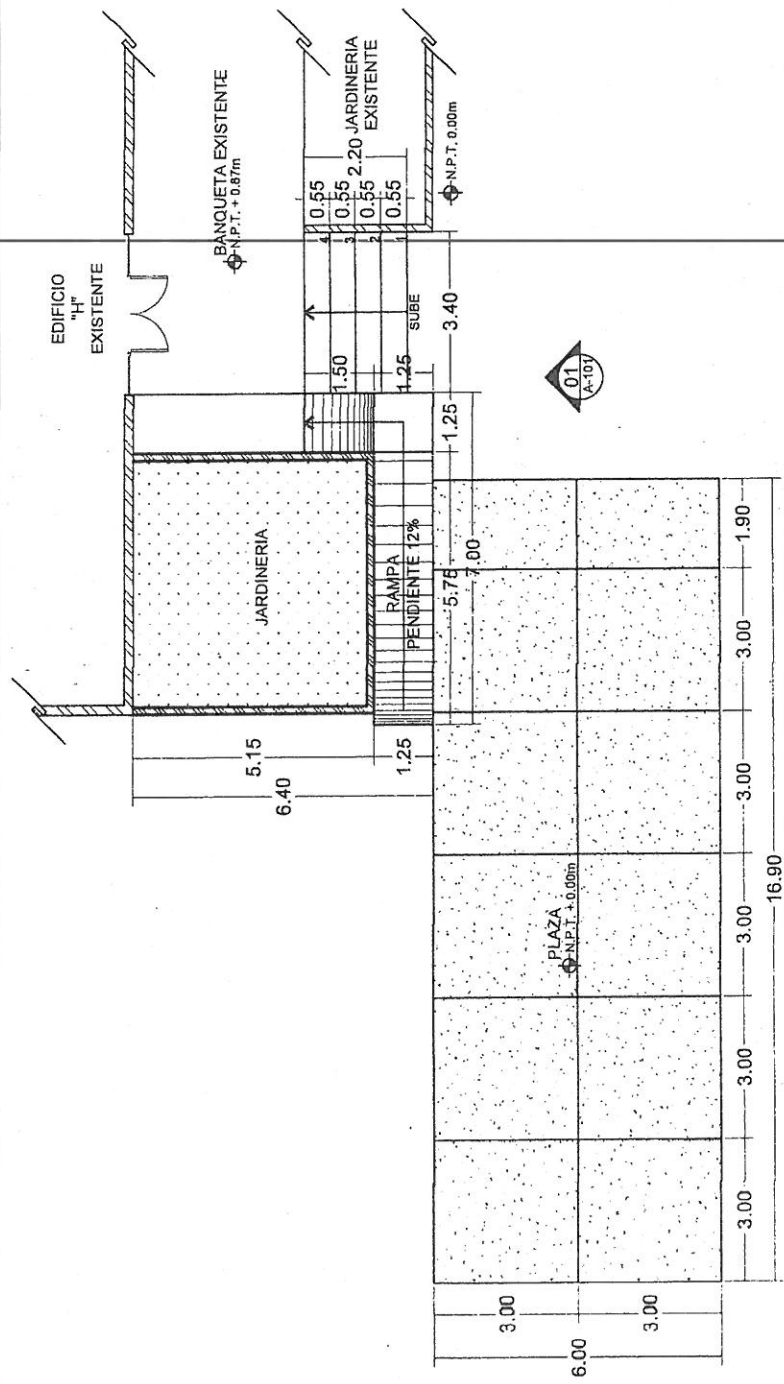
SON: QUINIENTOS TRESMIL SEIS PESOS 79/100 M.N. CON (I.V.A)

ATENTAMENTE

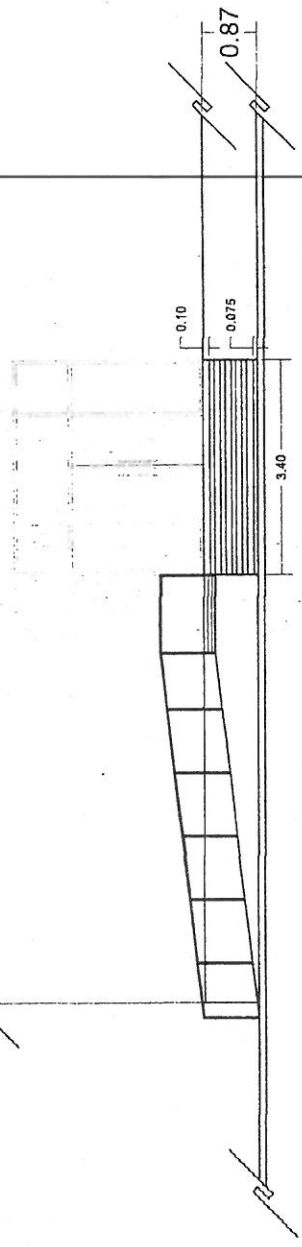
ING. JULIO CESAR BARRON SOLIS

NOTA	CONSTRUCCIONES Y DISTRIBUCIÓN LINEAL, S.A. DE C.V.	OBRA	OBRAS EXTERIORES.	ESCALA	INDICADA	PLANO	CUENTE	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ.	FECHA	03 / DIC. / 2015	NUMERO DE LÁMINA	A-101
------	--	------	-------------------	--------	----------	-------	--------	---	-------	------------------	------------------	--------------

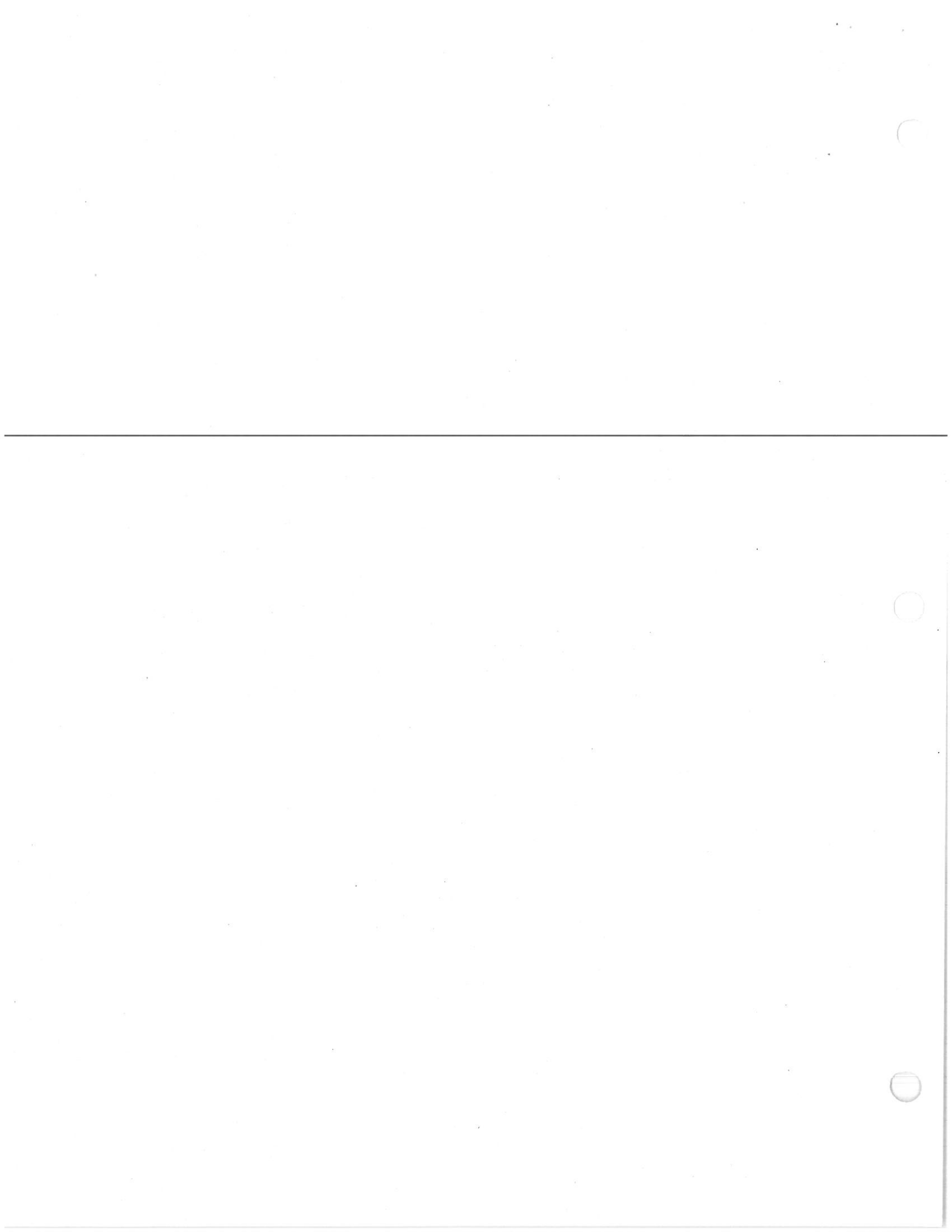
SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MACRO BLOQUE
	MACRO ELEMENTO
	N.P.T. NIVEL DE FINO TERMINADO



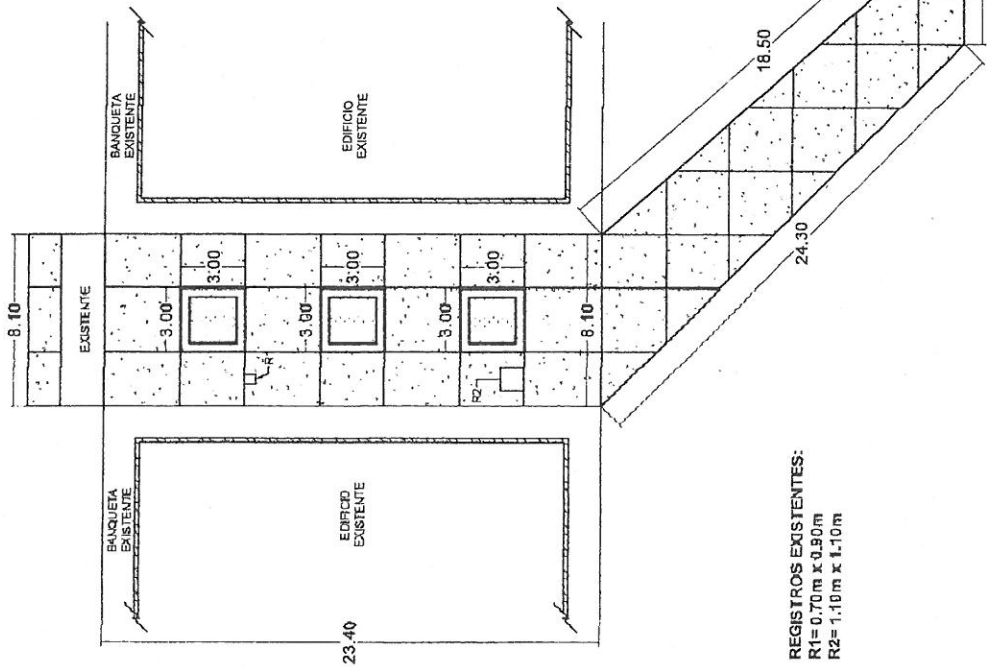
PLANTA ARQUITECTONICA
ESCALA 1:100



FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:75



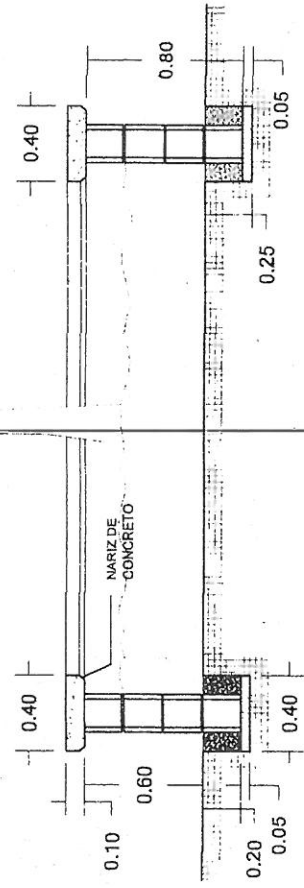
EDIFICIO KLM



REGISTROS EXISTENTES:
 R1= 0.70m x 0.90m
 R2= 1.10m x 1.10m

PLANTA ARQUITECTONICA
 ESCALA 1:100

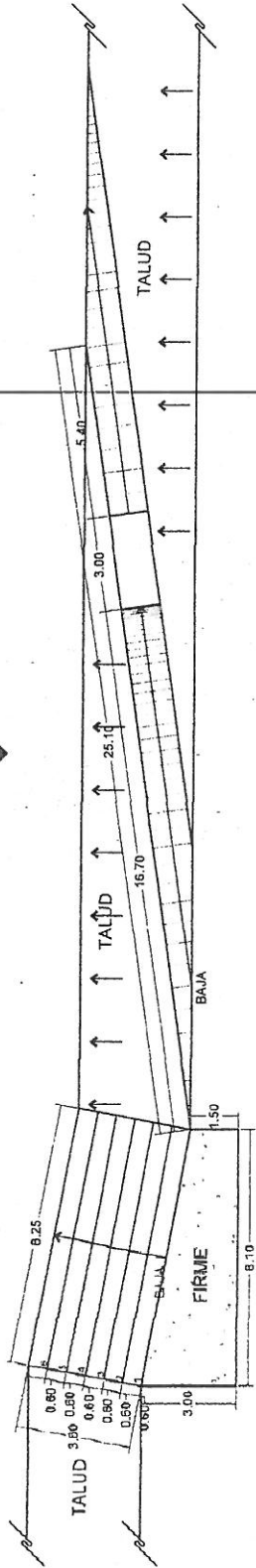
MORTE		CONSTRUCCIONES Y DISTRIBUCIÓN LINEAL, S.A. DE C.V.		DBHA		OBRAS EXTERIORES.		RECALA INDICADA		PLANO		CLIENTE		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ.		FECHA 03 / DIC. / 2015		NÚMERO DE LÁMINA.		A-103	
-------	--	--	--	------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------	--	---------	--	---	--	------------------------	--	-------------------	--	--------------	--



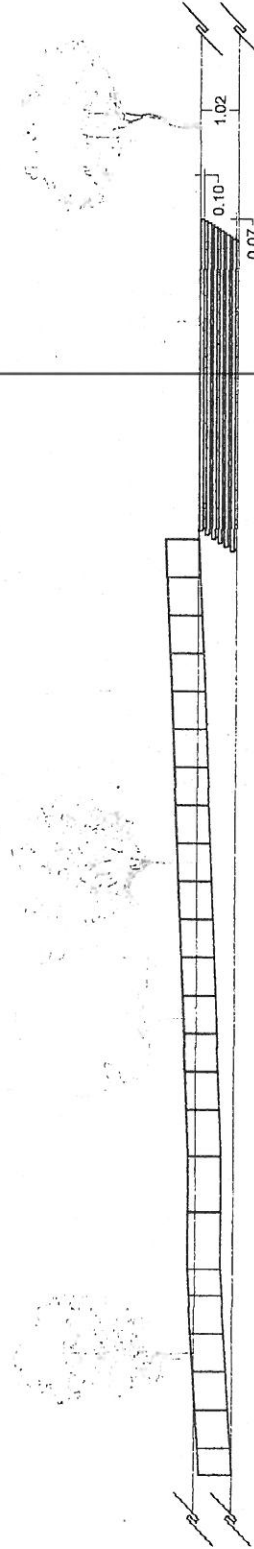
SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
ZZZZZZ	MARCA EN PISO

CORTE JARDINERA
 ESCALA 1:25

**EDIFICIO KLM
ESCALERA Y RAMPA**

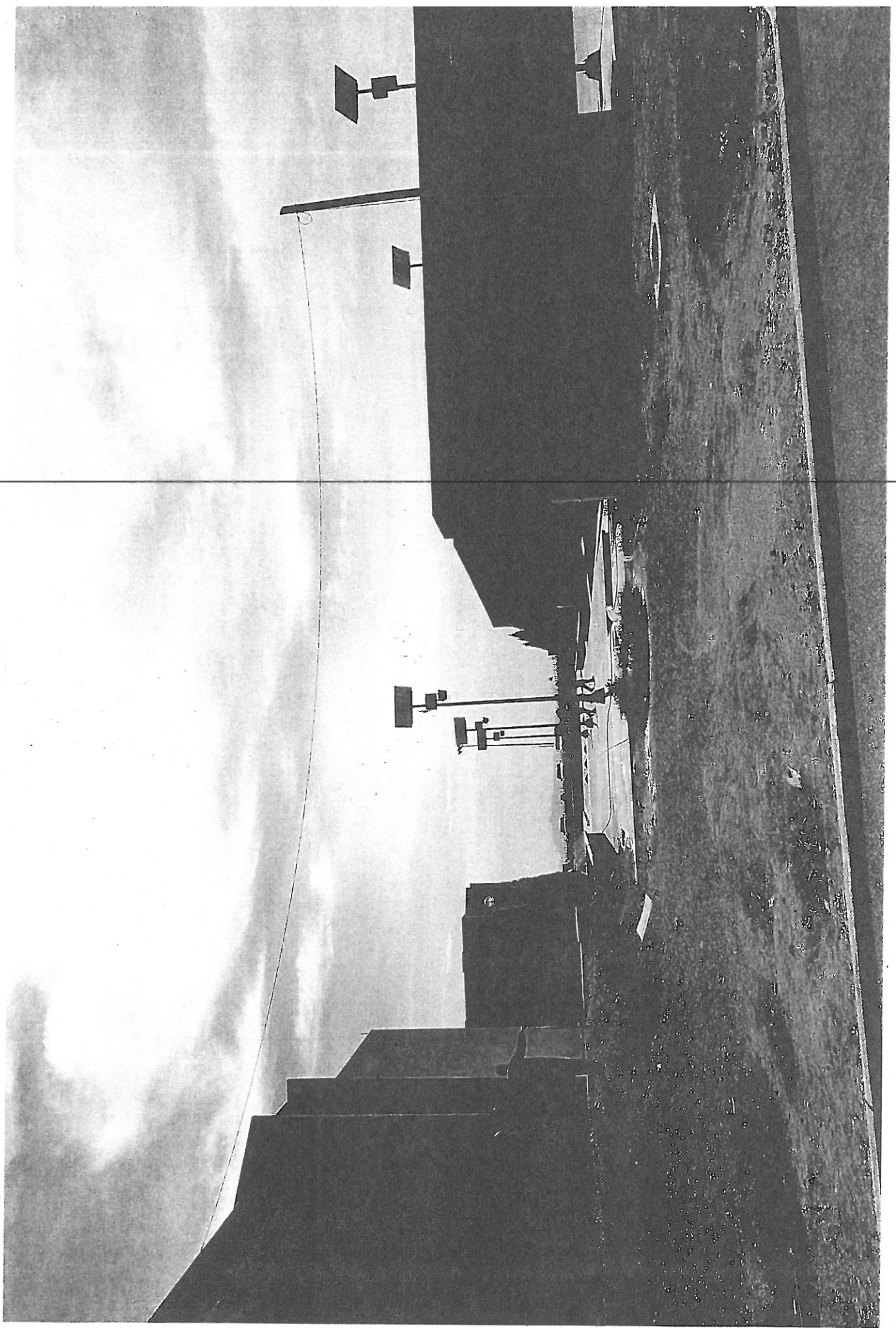


PLANTA ARQUITECTONICA
ESCALA 1:200



ALZADO FRONTAL
ESCALA 1:125

PROYECTO	CONSTRUCCIONES Y DISTRIBUCION LINEAL, S.A. DE C.V.	CLIENTE	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ.
OBRA	OBRAS EXTERIORES.	FECHA	03 / DIC. / 2015
ESCALA	INDICADA	NUMERO DE LÁMINA	A-104
PLANO			



ACL

CONSTRUCCION Y SERVICIOS S DE RL. DE C.V.

Atención:

Lic. Ernesto Lujan Escobedo.

Por medio de la presente me permito enviarle presupuesto correspondiente a los trabajos de obra civil en los edificio del plantel de la "Universidad Tecnológica De Ciudad Juárez" con un monto de \$541,433.10 (Monto con IVA incluido).

De ser aceptado ese presupuesto, se le solicitara al cliente un anticipo de 50% del monto total para el comienzo de los trabajos.

El resto será saldado mediante "Estimaciones según avances de obra".

El periodo de duración para la terminación de los conceptos que en el presupuesto comprenden se considera de 12 a 14 semanas.

Sin más por el momento y en espera de su respuesta le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE:



ARQ. JOSE ARNOLDO CANO LUNA

REPRESENTANTE LEGAL

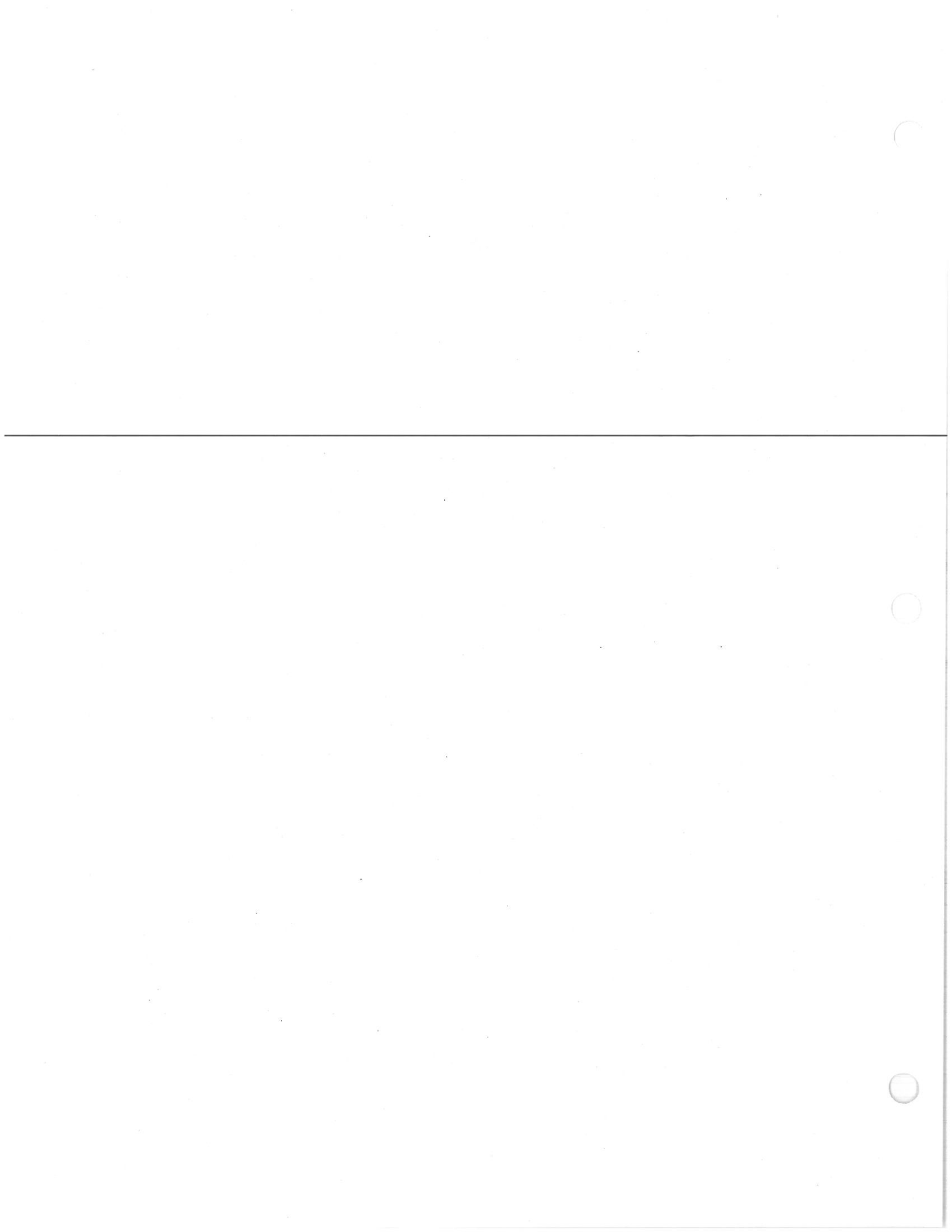
CONSTRUCCION Y SERVICIOS, S DE RL DE CV

PROYECTO: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CIUDAD JUAREZ

ATENCION: LIC. ERNESTO LUJAN ESCOBEDO

CATALOGO DE CONCEPTOS

	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
BANQUETAS Y ANDADORES					
EDIFICIO "H"					
	TOTAL EDIFICIO "H"				\$ 134,691.07
H-1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: DESHIERBE, RASTRILLADO, EJES DE REFERENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	101.40	10.12	\$ 1,026.17
H-2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	40.56	266.30	\$ 10,801.13
H-3	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, INCLUYE: CIMBRA, VACIADO, CURADO, DESCIMBRADO, CORTES, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, ACABADO SEMI PULIDO.	M2	101.40	280.33	\$ 28,425.46
H-4	RAMPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM Y ANCHO DE 1.25 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO RALLADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	16.70	688.22	\$ 11,493.27
H-5	ESCALON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLA DE 0.55 Y PERALTE DE 0.175 M, INCLUYE: PERALTE CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, VACIADO, ACABADO SEMI PULIDO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	17.00	330.20	\$ 5,613.40
H-6	MURETE DE ENRASE DE 1.20 M DE ALTURA A BASE DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO-CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:4, ACABADO APARENTE, DESPLANTADO EN PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 40 CM X 10 CM, REPIZON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON SECCION DE 0.35 X 0.10 M ACABADO PULIDO.	ML	6.40	743.20	\$ 4,756.48
H-7	CONSTRUCCION DE REGISTRO ELECTRICO DE 0.90 X 0.90 M CON PROFUNDIDAD DE HASTA 1.00 M, PISO DE GRAVA, CON DALA DE DESPLANTE, MUROS DE TABIQUE DE BARRA DE 7 CM DE ESPESOR, APLANADO EN CARAS INTERIORES, DALA DE CERRAMIENTO DE 7 X 15 CM CON TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO Y CONCRETO F'C= 150 KG/CM2.	PZA	1.00	3,450.00	\$ 3,450.00
H-8	DEMOLICION DE MURETE DE ENRASE CON LOSA DE 0.35 X 0.10 M, INCLUYE: ACARREOS Y RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA.	ML	2.40	137.45	\$ 329.88
H-9	BARANDAL A BASE DE TUBO ESTRUCTURAL CED. 30, DE 2" DE DIAMETRO EN RAMPA PARA MINUSVALIDOS, CON POSTES @ 1.50 M CON ALTURA DE 0.90 M, ANCLADOS A PISO A BASE DE PLACA DE 3/8" DE 0.10 X 0.10 M Y 4 TAQUETES DE IMPACTO, CON PASAMANOS Y LARGUERO INTERMEDIO DE TUBO DE 2", INCLUYE: PINTURA ALQUIDALICA.	ML	33.40	2,014.20	\$ 67,274.28
H-10	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	101.40	15.00	\$ 1,521.00
EDIFICIO "I"					
	TOTAL EDIFICIO "I"				\$ 64,588.63
I-1	TRAZO Y NIVELACION PARA CONSTRUCCION DE PISOS Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	139.36	10.12	\$ 1,410.32
I-2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	36.77	266.30	\$ 9,791.85
I-3	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM, ACABADO SEMI PULIDO, INCLUYE: CIMBRA, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, MODULACION, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	M2	16.81	280.33	\$ 4,712.35



I-4	RECUBRIMIENTO DE TALUDES A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE CORTE DE 15 CM DE ESPESOR, JUNTEADA CON MEZCLA DE MORTERO-CEMENTO, ARENA EN PROP. 1:5, INCLUYE EMBOQUILLADO.	M2	122.55	380.12	\$	46,583.71
I-5	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	139.36	15.00	\$	2,090.40
EDIFICIOS "K L M"						
TOTAL EDIFICIOS "K L M"					\$	267,472.97
KLM-1	TRAZO Y NIVELACION PARA CONSTRUCCION DE PISOS Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	303.83	10.12	\$	3,074.76
KLM-2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	60.77	266.30	\$	16,183.05
KLM-3	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM, ACABADO SEMI PULIDO, INCLUYE: CIMBRA, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, MODULACION, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	M2	266.92	280.33	\$	74,825.68
KLM-4	ESCALON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLA DE 0.55 Y PERALTE DE 0.175 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO SEMI PULIDO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	60.60	330.20	\$	20,010.12
KLM-5	RAMPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM Y ANCHO DE 1.25 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 15 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO RALLADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	25.11	688.22	\$	17,281.20
KLM-6	BARANDAL A BASE DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" DE DIAMETRO EN RAMPA PARA MINUSVALIDOS, CON POSTES @ 1.50 M CON ALTURA DE 0.90 M, ANCLADOS A PISO A BASE DE PLACA DE 3/8" DE 0.10 X 0.10 M Y 4 TAQUETES DE IMPACTO, CON PASAMANOS Y LARGUERO INTERMEDIO DE TUBO DE 2", INCLUYE: PINTURA ALQUIDALICA.	ML	50.22	2,014.20	\$	101,153.12
KLM-7	SUMINSITRO E INSTALACION DE MALLA CICLONICA C-11 AB 63X63 ALAMBRE LISO PARTE IFERIOR C-10.5, YOBO SUPERIOR MARCO DE 1 5/8" C-20 RETENIDA HORIZONTAL DE 1 5/8" C-20 POSTE LINEA DE 2" C-20 CON PLACA. INCLUYE: PUERTA DE MALLA DE 1.00 X 2.00 MTS. BISAGRAS, PORTACANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	15.20	566.20	\$	8,606.24
KLM-8	MURETE DE ENRASE DE 2 HILADAS DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA EN PROP. 1:4, SOBRE PLANTILLA DE 40 X 10 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y REPIZON DE 0.30 X 0.10 M ACABADO SEMIPULIDO	ML	26.80	245.44	\$	6,577.79
KLM-9	JARDINARA A BASE DE MURETE DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA EN PROP. 1:4 CON ALTURA DE 0.60 M, CON PLANTILLA DE 40 X 10 CM Y REPISON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON DIMENSION DE 0.30 X 0.10 M, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE EN CANTO INTERIOR DE MURO.	PZA	3.00	5,890.20	\$	17,670.60
KLM-10	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	139.36	15.00	\$	2,090.40
TOTAL DE PRESUPUESTO					\$	466,752.67
IVA 16%					\$	74,680.43
MONTO MAS IVA					\$	541,433.10

ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA


Cd. Juárez, Chih. a 11 de Noviembre del 2015

LIC. ERNESTO LUJAN ESCOBEDO
RECTOR UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CD. JUAREZ

Por medio de la presente, me permito informarle que le estamos enviando la propuesta para los trabajos de Obras Exteriores en la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez, quedando en \$ 580,441.84 (QUINIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 84/100 MONEDA NACIONAL). Se requiere el 50% de anticipo el resto en estimaciones según avance de la obra. y el tiempo de ejecución es a 3 meses.

Sin mas de momento quedo de Usted para cualquier aclaración o complemento al respecto.

ATENTAMENTE


ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA

ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRAS EXTERIORES UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CIUDAD JUAREZ

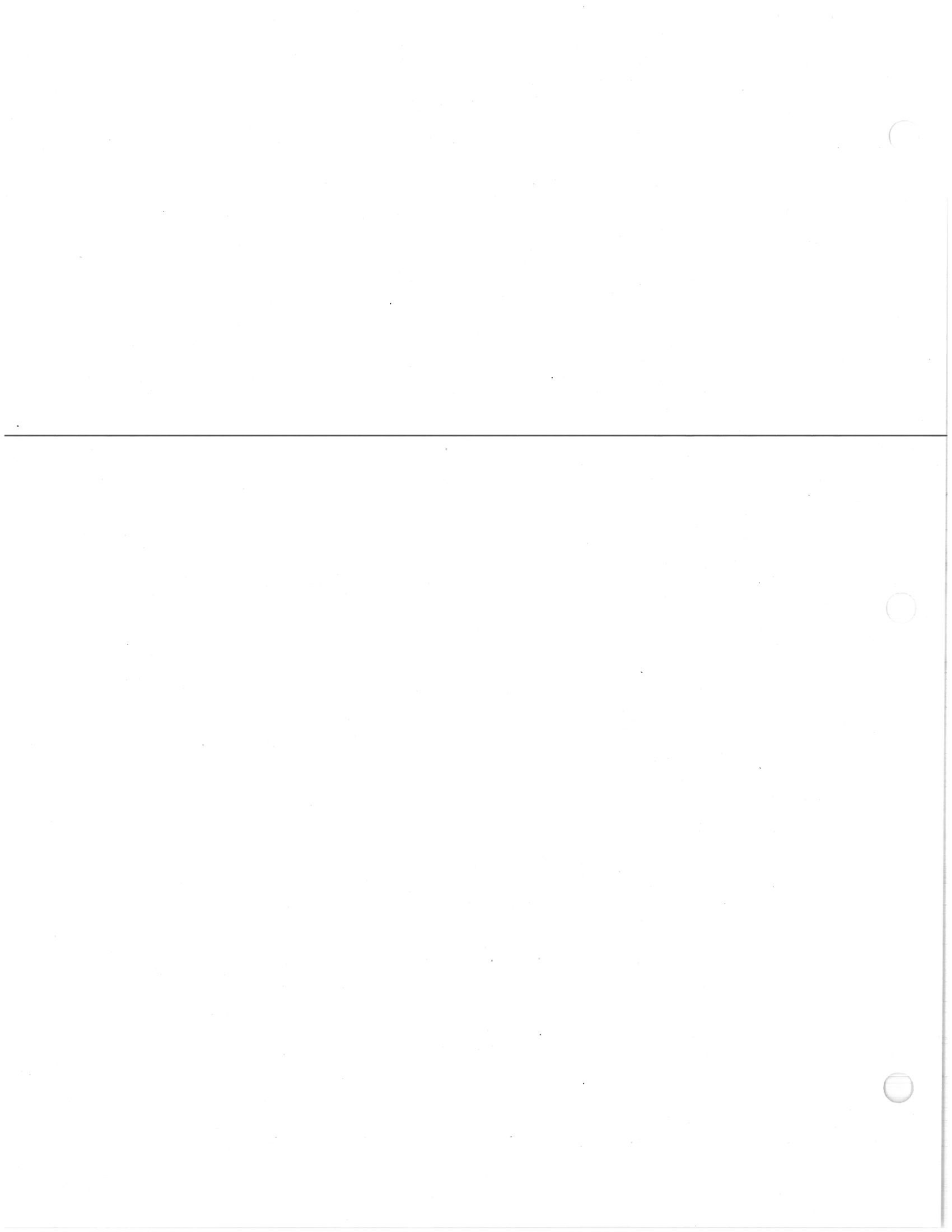
CLAVE	EDIFICIO "H"	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	11-nov-15	
							IMPORTE
1.-	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: DESHIERBE, RASTRILLADO, EJES DE REFERENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		M2	101.40	8.30	\$	841.62
2.-	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS		M3	40.56	304.55	\$	12,352.55
3.-	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, INCLUYE: CIMBRA, VACIADO, CURADO, DESCIMBRADO, CORTES, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, ACABADO SEMI PULIDO.		M2	101.40	310.75	\$	31,510.05
4.-	RAMPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM Y ANCHO DE 1.25 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO RALLADO, CURADO Y DESCIMBRADO.		ML	16.70	749.25	\$	12,512.48

3

5.-	ESCALON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLA DE 0.55 Y PERALTE DE 0.175 M, INCLUYE: PERALTE CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, VACIADO, ACABADO SEMI PULIDO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	17.00	367.50	\$	6,247.50
6.-	MURETE DE ENRASE DE 1.20 M DE ALTURA A BASE DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO-CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:4, ACABADO APARENTE, DESPLANTADO EN PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 40 CM X 10 CM, REPIZON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON SECCION DE 0.35 X0.10 M ACABADO PULIDO.	ML	6.40	829.30	\$	5,307.52
7.-	CONSTRUCCION DE REGISTRO ELECTRICO DE 0.90 X 0.90 M CON PROFUNDIDAD DE HASTA 1.00 M, PISO DE GRAVA, CON DALA DE DESPLANTE, MUROS DE TABIQUE DE BARRA DE 7 CM DE ESPESOR, APLANADO EN CARAS INTERIORES, DALA DE CERRAMIENTO DE 7 X 15 CM CON CON TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO Y CONCRETO F'C= 150 KG/CM2.	PZA	1.00	4,074.20	\$	4,074.20
8.-	DEMOLICION DE MURETE DE ENRASE CON LOSA DE 0.35 X 0.10 M, INCLUYE: ACARREOS Y RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA.	ML	2.40	135.60	\$	325.44
9.-	BARANDAL A BASE DE TUBO ESTRUCTURAL CED. 30, DE 2" DE DIAMETRO EN RAMPA PARA MINUSVALIDOS, CON POSTES @ 1.50 M CON ALTURA DE 0.90 M, ANCLADOS A PISO A BASE DE PLACA DE 3/8" DE 0.10 X 0.10 M Y 4 TAQUETES DE IMPACTO, CON PASAMANOS Y LARGUERO INTERMEDIO DE TUBO DE 2", INCLUYE: PINTURA ALQUIDALICA.	ML	33.40	2,075.30	\$	69,315.02
10.-	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	101.40	9.80	\$	993.72
	TOTAL EDIFICIO "H"				\$	143,480.09

EDIFICIO "I"							
1.-	TRAZO Y NIVELACION PARA CONSTRUCCION DE PISOS Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	139.36	8.30	\$	1,156.69	
2.-	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	36.77	304.55	\$	11,198.30	
3.-	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM, ACABADO SEMI PULIDO, INCLUYE: CIMBRA, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, MODULACION, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	M2	16.81	310.75	\$	5,223.71	
4.-	RECUBRIMIENTO DE TALUDES A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE CORTE DE 15 CM DE ESPESOR, JUNTEADA CON MEZCLA DE MORTERO-CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5, INCLUYE EMBOQUILLADO.	M2	122.55	435.90	\$	53,419.55	
5.-	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	139.36	9.80	\$	1,365.73	
	TOTAL EDIFICIO "I"				\$	72,363.97	
	EDIFICIOS "K L M"						
1.-	TRAZO Y NIVELACION PARA CONSTRUCCION DE PISOS Y BANQUETAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	303.83	8.30	\$	2,521.79	
2.-	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, MATERIALES Y DESPERDICIOS	M3	60.77	304.55	\$	18,507.50	
3.-	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM, ACABADO SEMI PULIDO, INCLUYE: CIMBRA, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA CAL 10, MODULACION, VACIADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	M2	266.92	310.75	\$	82,945.39	

②



4.-	ESCALON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLA DE 0.55 Y PERALTE DE 0.175 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO SEMI PULIDO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	60.60	367.50	\$ 22,270.50
5.-	RAMPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CM Y ANCHO DE 1.25 M, INCLUYE: MURETES LATERALES CON BLOCK DE 6" ACABADO APARENTE, PLANTILLA DE 40 CM, DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 15 CM, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, CIMBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, VACIADO, ACABADO RALLADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	25.11	749.25	\$ 18,813.67
6.-	BARANDAL A BASE DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2" DE DIAMETRO EN RAMPA PARA MINUSVALIDOS, CON POSTES @ 1.50 M CON ALTURA DE 0.90 M, ANCLADOS A PISO A BASE DE PLACA DE 3/8" DE 0.10 X 0.10 M Y 4 TAQUETES DE IMPACTO, CON PASAMANOS Y LARGUERO INTERMEDIO DE TUBO DE 2", INCLUYE: PINTURA ALQUIDALICA.	ML	50.22	1,967.44	\$ 98,804.84
7.-	SUMINSITRO E INSTALACION DE MALLA CICLONICA C-11 AB 63X63 ALAMBRE LISO PARTE IFERIOR C-10.5, YOBO SUPERIOR MARCO DE 1 5/8" C-20 RETENIDA HORIZONTAL DE 1 5/8" C-20 POSTE LINEA DE 2" C-20 CON PLACA. INCLUYE: PUERTA DE MALLA DE 1.00 X 2.00 MTS. BISAGRAS, PORTACANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	15.20	656.30	\$ 9,975.76
8.-	MURETE DE ENRASE DE 2 HILADAS DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA EN PROP. 1:4, SOBRE PLANTILLA DE 40 X 10 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y REPIZON DE 0.30 X 0.10 M ACABADO SEMIPULIDO	ML	26.80	244.95	\$ 6,564.66

9.-	JARDINARA A BASE DE MURETE DE BLOCK DE 6" ASENTADO CON MEZCLA EN PROP. 1:4 CON ALTURA DE 0.60 M, CON PLANTILLA DE 40 X 10 CM Y REPISON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON DIMENSION DE 0.30 X 0.10 M, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE EN CANTO INTERIOR DE MURO.	PZA	3.00	7,589.00	\$ 22,767.00
10.-	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M2	139.36	9.80	\$ 1,365.73
	TOTAL EDIFICIOS "K L M"				\$ 284,536.83
				TOTAL	\$ 500,380.90
				IVA 16%	\$ 80,060.94
				TOTAL CON IVA	\$ 580,441.84

(Quinientos Ochenta Mil Cuatrosientos Cuarenta y Un Pesos 84/100 M.N.)

ATENTAMENTE 
 ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA

