



Nombre del Documento: Formato para Orden de Compra del Bien o Servicio

Código: TECNIM-D-AD-FO-05

Revisión .2

Hoja: 1 de 2

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN

DEPARTAMENTO DE COMPRAS

ORDEN DE COMPRA DEL BIEN O SERVICIO

PROVEEDOR:

XD CONSTRUMAXX, S.A. DE C.V.

No. DE ORDEN DE COMPRA: 115

FECHA: 28/ABRIL/2016

ÁREA SOLICITANTE:

SERVICIOS GENERALES

No. DE ORDEN DE REQUISICIÓN: 102

NO	PARTIDA PRESUPUESTAL	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	SUBSIDIO ESTATAL	SUBSIDIO FEDERAL	INGRESOS PROPIOS	REMANENTES	OTROS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE CON IVA
1	3591	1	PZA	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO PARA LAS AREAS VERDES DEL EDIFICIO DE POSGRADO Y SISTEMAS DEL ITS ZAPOPAN	\$ -	\$ 249,883.37	-	-	-	\$ 215,416.70	\$ 249,883.37
2					\$ -	\$ -	\$ -				\$ -
3					\$ -	\$ -	\$ -				\$ -
4					\$ -	\$ -	\$ -				\$ -
5					\$ -	\$ -	\$ -				\$ -
6					\$ -	\$ -	\$ -				\$ -
7					\$ -	\$ -	\$ -				\$ -
8					\$ -	\$ -	\$ -				\$ -
9					\$ -	\$ -	\$ -				\$ -
10					\$ -	\$ -	\$ -				\$ -
IMPORTE TOTAL 1											\$ 249,883.37

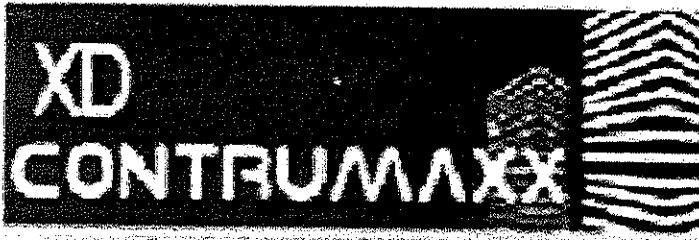
Realiza

LIC. YADIRA GUERRERO GUTIERREZ

Autoriza

LIC. RUBEN RAMIREZ RAMIREZ

Factura



SERIE

FOLIO: 1722

FECHA: 28/4/2016 12:44:32

Documento Válido

XD CONTRUMAXX SA DE CV	R.F.C. XCO1304042A5
REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONA MORAL	SE EXPIDE EN:
	MEXICO No. 2792 Int. No. 5B OFICINA 1 LADRON DE GUEVARA
	GUADALAJARA C.P. 44600
	JALISCO MEXICO
	Tel:

Cliente: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN
R.F.C.: ITSG0001P74
Domicilio: CAMINO ARENERO No. 1101
Teléfono:
Ciudad: ZAPOPAN

Colonia: EL SAJO
Estado: JALISCO

C.P.: 45016
País: MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1	No aplica	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO PARA LAS AREAS VERDES DEL EDIFICIO DE POSGRADO Y SISTEMAS DEL TECNOLÓGICO DE ZAPOPAN	215,416.70	215,416.70

Importe con letra:
DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N.

SUBTOTAL:	215,416.70
I.V.A.:	34,466.67
TOTAL:	249,883.37

FIRMA DE CONFORMIDAD



Este documento es una representación impresa de un CFDI		
Método de pago	Condición de pago	Número de cuenta de pago
EN UNA SOLA EXHIBICION		

Serie del Certificado del emisor:	00001000000301596549
Folio fiscal:	84E2EFO0-4E9D-4508-A030-819773C037E4
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Abril 28 2016 - 12:44:57

Sello digital del CFDI	
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT	
Sello del SAT	
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT	

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN

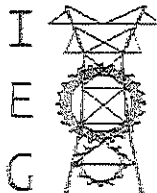
AREA SOLICITANTE:
SERVICIOS GENERALES

No. DE ORDEN DE COMPRA: 115

No. DE ORDEN DE REQUISICIÓN: 102

FECHA: 28/ABRIL/2016

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	XD CONSTRUMAXX, S.A. DE C.V.		PERFORACIONES ESPECIALIZADAS RAYGOZA		INSTALACIONES ELECTROMECANICAS Y CONSTRUCCIÓN EN GENERAL	
			P. UNITARIO	IMPORTE	P. UNITARIO	IMPORTE	P. UNITARIO	IMPORTE
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO PARA LAS AREAS VERDES DEL EDIFICIO DE POSGRADO Y SISTEMAS DEL ITS ZAPOPAN	1	PZA	\$215,416.70	\$ 215,416.70	\$ 255,793.87	\$ 255,793.87	\$240,236.99	\$ 240,236.99
			\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		SUBTOTAL		\$ 215,416.70		\$ 255,793.87		\$ 240,236.99
		IVA		\$ 34,466.67		\$ 40,927.02		\$ 38,437.92
		TOTAL		\$ 249,883.37		\$ 296,720.89		\$ 278,674.91



INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS Y CONSTRUCCION EN GENERAL

LETICIA ESPARZA HERNANDEZ

R.F.C. EABL-550507-JCI

CURP EABL550507MJCSRT00

San Andrés #3321 Fracc. San Andrés, Guadalajara, Jal. C.P. 44810

Tels:36 65 41 02, (04433)14 27 13 62

REF: COTIZACION SISTEMA DE RIEGO, 18 ABRIL 2016

ATENCION: LIC. RUBEN RAMIREZ RAMIREZ

INSTITUTO TECNOLOGICO DE ZAPOPAN

CAMINO ARENERO 1101, COL. EL BAJIO, ZAPOPAN, JALISCO, MEXICO

PRESENTE

En respuesta a su requerimiento ponemos a su consideración la siguiente cotización:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
R1	SISTEMA HIDRONEUMATICO PARA SOSTENER PRESION DE 45 PSI EN LA LINEA DE IMPULSION PARA ASPERSORES DE RIEGO	LOTE	1	\$ 17,320.00	\$ 17,320.00
R2	LOTE DE ASPERSORES PARA RIEGO DE LA MARCA RAINBIRD PARA UNA AREA DE 3500 M2, DEL TIPO POP-UP QUE NO INTERFIEREN CON EL PODADO DEL CESPED	LOTE	1	\$ 43,567.00	\$ 43,567.00
R3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC PARA LAS LINEAS DE IMPULSION EN 1" DE DIAMETRO	ML	900	\$ 125.00	\$ 112,500.00
R4	INSTALACION ELECTRICA GENERAL PARA ENERGIZAR VALVULAS, CONTROLES Y SISTEMA DE PRESION HIDRAULICA	INST	1	\$ 19,870.00	\$ 19,870.00
R5	EQUIPO DE TEMPORIZACION PARA 5 ESTACIONES DE RIEGO	PZA	1	\$ 4,650.00	\$ 4,650.00
R6	VALVULAS AUTOMATICAS PARA RIEGO POR ETAPAS	PZA	4	\$ 1,290.00	\$ 5,160.00
R7	EXCAVACIONES Y RELLENOS MANUALES	LOTE	1	\$ 23,419.80	\$ 23,419.80
R8	ADECUACIONES AL NICHOS DEL HIDRONEUMATICO Y CONTROLES	LOTE	1	\$ 13,750.19	\$ 13,750.19
				SUBTOTAL	\$ 240,236.99
				I.V.A.	\$ 38,437.92
				TOTAL	\$ 278,674.91

* EL TIEMPO DE ENTREGA ES DE 3 SEMANAS A PARTIR DE LA ENTREGA DEL ANTICIPO

* SE SOLICITA UN ANTICIPO DE 80% PARA INICIAR LOS TRABAJOS, Y EL RESTO ES CONTRA ENTREGA DEL TRABAJO.

* EQUIPOS CON GARANTÍA DE UN AÑO CON EL FABRICANTE, INSTALACIONES 1 AÑO DE GARANTÍA CON NOSOTROS


ATENTAMENTE

ING. LETICIA ESPARZA HERNANDEZ

REPRESENTANTE LEGAL

[illegible]

SECRET

 Instituto Tecnológico Superior	Nombre del Documento: Formato para Requisición de Bienes y Servicios.		Código: TECN-M-D-AD-FO-03
			Revisión. 3
			Hoja: 1 de 2

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN
REQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

102

FOLIO REQ. No
FOLIO O.C. No
FOLIO S.A. No

FECHA: 25 DE ABRIL DE 2016

NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DEL AREA SOLICITANTE: ING. MAURO CRUZ ARRIAGA
FECHA Y AREA SOLICITANTE: SERVICIOS GENERALES

PROYECTO, ACTIVIDAD Y ACCION	PARTIDA PRESUPUESTAL	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS	SUBSIDIO ESTATAL	SUBSIDIO FEDERAL	INGRESOS PROPIOS	REMANENTES	OTROS	COSTO ESTIMADO TOTAL + IVA
	3591	1	PZA	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO PARA ÁREAS VERDES	\$124,500.00	\$124,500.00				\$249,000.00

LO ANTERIOR PARA SER UTILIZADO EN: POSGRADOS Y SISTEMAS

NOMBRE Y FIRMA
ING. MAURO CRUZ ARRIAGA
JEFE DE SERVICIOS GENERALES

Vo Bo
NOMBRE Y FIRMA
LIC. RUBEN RAMIREZ RAMIREZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

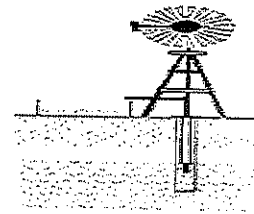
Autorizo
NOMBRE Y FIRMA
DR. HECTOR ENRIQUE SALGADO RODRIGUEZ
DIRECTOR GENERAL

PERFORACIONES ESPECIALIZADAS RAYGOZA

J. VICENTE RAYGOZA RAMIREZ

CALLE ANGEL #88, COL. EL TAPATIO, SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO,
MÉXICO. C.P. 45580

TEL: (33) 1920-8161, RFC: RARJ-S20405-TF3.



Presupuesto de obra

Instituto tecnologico superior de zapopan

Atn: lic. Rubén Ramírez Ramírez

Tel: 3682.1180 ext132

Director administrativo del itsz

Presente.

25 de Abril de 2016

Catalogo de conceptos sistema de riego de 3500m2

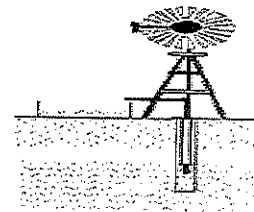
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Excavaciones manuales de zanjas de 30 cm de profundidad para tubería de riego.	M3	90	\$ 280.00	\$ 25,200.00
Instalación de tubería de PVC hidráulico de 1" de diámetro para riego de 1LPS, incluye: suministros e instalaciones.	ml	450	\$ 150.00	\$ 67,500.00
Instalación de tubería de PVC hidráulico de ¾" de diámetro para riego de 0.5LPS, incluye: suministros e instalaciones.	ml	450	\$ 110.00	\$ 49,500.00
Instalación de codos y accesorios de acoplamiento de los aspersores, incluye: suministro e instalaciones.	lote	1	\$ 24,350.00	\$ 24,350.00
Instalación de aspersores de largo alcance rotatorios para áreas extensas de 18 metros de diámetro, incluye; suministro e instalaciones.	pza	9	\$ 2,340.00	\$ 21,060.00
Instalación de aspersores de largo alcance rotatorios para áreas medianas de 8 metros de diámetro, incluye; suministro e instalaciones.	pza	3	\$ 1,290.00	\$ 3,870.00
Instalación de aspersores angulo regulable con boquillas de 90° y 180°, 3-5 metros de alcance, incluye; suministro e instalaciones.	pza	40	\$ 430.00	\$ 17,200.00

PERFORACIONES ESPECIALIZADAS RAYGOZA

J. VICENTE RAYGOZA RAMIREZ

CALLE ANGEL #88, COL. EL TAPATIO, SAN PEDRO TLAQUEPAQUE, JALISCO,
MÉXICO. C.P. 45580

TEL: (33) 1920-8161, RFC: RARJ-S20405-TF3.



Instalación de estacion de control para 5 valvulas solenoide y 5 valvulas solenoide de apertura automática, incluye: suministro e instalación.	PZA	1	\$ 17,690.00	\$ 17,690.00
Instalación de Equipo hidroneumático de 1hp para suministro de agua., incluye: suministro e instalación.	PZA	1	\$ 23,123.87	\$ 23,123.87
Relleño manual y compactado con material producto de la excavación.	M3	90	\$ 70.00	\$ 6,300.00
Subtotal				\$255,793.87
I.V.A.				\$40,927.02
Total				\$296,720.89

Tiempo de Entrega:

4 Semanas

Método de Pago:

60% anticipo

35% por avance

5% contra entrega

Notas:

Garantía de 1 año

En espera de su visto bueno a la presente quedamos a sus órdenes.

ATENTAMENTE

Ing. Vicente Raigoza Ramírez



XD CONSTRUMAXX S.A. DE C.V.

Construcción y desarrollo

AV MEXICO 2798

Col. LADRON DE GUEVARA

Cp 44600 Guadalajara, Jalisco, tel: (33)2244-4001

ATENCIÓN:

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN

CAMINO ARENERO 1101, COL. EL BAJIO, C.P. 45019, ZAPOPAN, JALISCO

ATENCION: LIC. RUBEN RAMIREZ RAMIREZ

DIRECTOR ADMINISTRATIVO

COTIZACION

876

FECHA

ABRIL 20 DE 2016

AGRADECIENDO SU AMABLE ATENCIÓN PRESENTAMOS PARA LA SIGUIENTE PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA: "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO PARA LAS AREAS VERDES DEL EDIFICIO DE POSGRADO Y SISTEMAS DEL TECNOLÓGICO DE ZAPOPAN"

CATALOGO DE CONCEPTOS

RIEGO AUTOMATIZADO AREAS VERDES DE POSGRADO Y SISTEMAS (3500 M2)

CATALOGO DE CONCEPTOS

NUM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASPERSOR DE 4" CON BOQUILLA DE 5 METROS DE ALCANCE CON ANGULO DE DISPARO REGULABLE, DEL TIPO POP-UP, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	50	\$ 343.14	\$ 17,157.00
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASPERSOR ROTATORIO DE ALTA TASA CON 20 METROS DE RADIO CON ANGULO DE DISPARO REGULABLE, DEL TIPO POP-UP, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10	\$ 1,876.50	\$ 18,765.00
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASPERSOR DE 4" CON 12 METROS DE RADIO CON ANGULO DE DISPARO REGULABLE, DEL TIPO POP-UP, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4	\$ 939.40	\$ 3,757.60
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1" PVC, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS, CORTES, ARREGLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	488	\$ 107.38	\$ 52,401.44
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 3/4" PVC INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS, CORTES, ARREGLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	430	\$ 61.73	\$ 26,543.80
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 3/4" PVC Y ADAPTADORES PARA ENSAMBLE DE ASPERSORES, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS, CORTES, ARREGLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	54	\$ 144.35	\$ 7,794.77
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 1" PVC Y ADAPTADORES PARA ENSAMBLE DE ASPERSORES, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS, CORTES, ARREGLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10	\$ 198.45	\$ 1,984.50
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE PARTICULAS PARA EVITAR EL DETERIORO DE LOS ASPERSORES Y EL SISTEMA EN GENERAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	1	\$ 1,150.83	\$ 1,150.83
9	INSTALACIONES ELECTRICAS PARA LAS VALVULAS SOLENOIDE, LOS EQUIPOS DE CONTROL Y EL EQUIPO HIDRONEUMÁTICO.	LOTE	1	\$ 23,290.76	\$ 23,290.76
10	INSTALACIONES MECANICAS EXTRAS PARA EQUIPO	LOTE	1	\$ 3,650.87	\$ 3,650.87
11	EXCAVACIONES MANUALES DE ZANJAS PARA LA COLOCACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENOS COMPACTADOS ADICIONADOS CON SEMILLA DE CESPED PARA RÁPIDA RECUPERACIÓN.	M3	82.62	\$ 390.87	\$ 32,293.68
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACION DE CONTROL INTERIOR PARA 8 ESTACIONES DE CONTROL Y PROGRAMAS DE OPERACIÓN POR TIEMPO.	PZA	1	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00

13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS SOLENOIDE ELECTRÓNICA EN LINEA CON DIÁMETRO NOMINAL DE 1"	PZA	5	\$	1,050.00	\$	5,250.00
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO HIDRONEUMATICO EN CONJUNTO CON TANQUE PRECARGADO, EQUIPO DE BOMBEO Y CONTROL INCLUIDO DEL TIPO PLUG AND PLAY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	\$	16,876.45	\$	16,876.45
SUBTOTAL							\$ 215,416.70
I.V.A.							\$ 34,466.67
TOTAL							\$ 249,883.37

<<<DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N.>>>

DATOS DE LA OBRA

SUPERFICIE DE AREAS VERDES

3500 M2

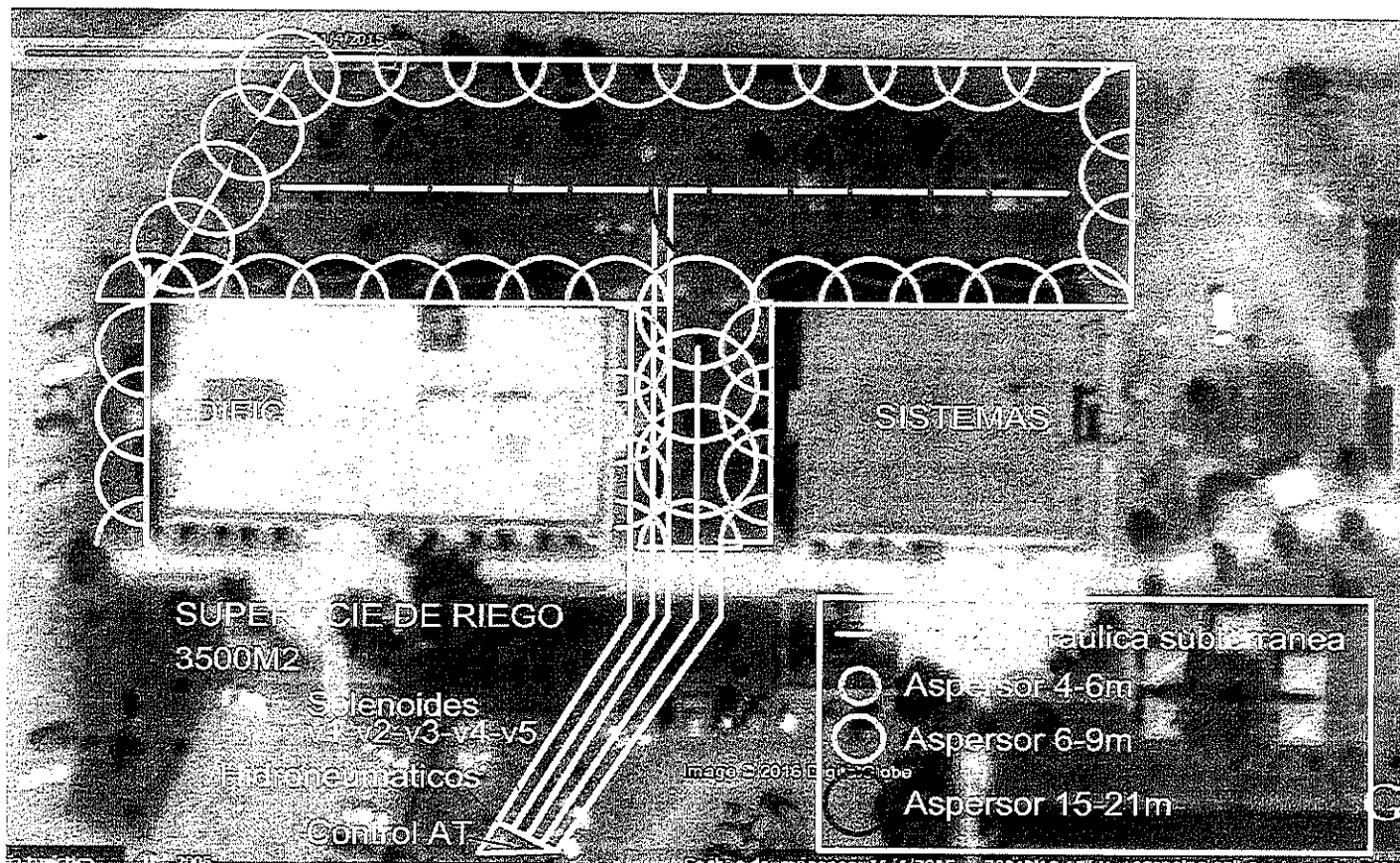
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

CONCEPTO
CONSUMO DE ENERGÍA APROXIMADA
VOLTAJE
CONSUMO DE PRODUCTOS QUÍMICOS
NIVEL DE RUIDO
TECNOLOGÍA
NUMERO DE OPERADORES POR TURNO

VALOR
70 KWH/MES
110V CA Y 24V DC
NINGUNO
BAJO
ASPERSOR POP-UP Y ROTATORIO
0

REPRESENTACION GRAFICA DEL NODO DE RIEGO

NODO DE RIEGO EN EDIFICIO DE POSGRADO Y SISTEMAS





XD CONSTRUMAXX S.A. DE C.V.

Construcción y desarrollo

AV MEXICO 2798

Col. LADRON DE GUEVARA

Cp 44600 Guadalajara, Jalisco, tel: (33)2244-4001

TIEMPO DE ENTREGA: 20 DÍAS NATURALES
FORMA DE PAGO: 40% ANTICIPO, 60% EN AVANCES DE OBRA
GARANTÍA: 1 AÑO
MONEDA: PESOS MEXICANOS
VIGENCIA COTIZACIÓN: 30 DÍAS

ATENTAMENTE

ING. JUAN CARLOS MELENDEZ

TELÉFONO: 33 2244 4001