

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

Código: SNEST/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: PROYECTOS Y ACABADOS PRAGA, S.A. DE C.V.
 No. DE ORDEN DE COMPRA: 359

FECHA: 05/OCTUBRE/2015
 No. DE ORDEN DE REQUISICIÓN: 323

AREA SOLICITANTE: SERVICIOS GENERALES

NO	PARTIDA PRESUPUESTAL	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	SUBSIDIO ESTATAL	SUBSIDIO FEDERAL	INGRESOS PROPIOS	REMANENTES	OTROS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE CON IVA
1	3511	1	SERV	EQUIPO DE MAYOR CAPACIDAD DE BOMBEO PARA EL POZO PROFUNDO **ESPECIFICACIONES EN COTIZACIÓN	\$ 122,995.17	\$ 122,995.17				\$ 212,060.63	\$ 245,990.33
2					\$ -	\$ -				\$ -	\$ -
IMPORTE TOTAL											\$ 245,990.33

Realiza

LIC. YADIRA GUERRERO GUTIÉRREZ

Autoriza

LIC. RUBÉN RAMÍREZ RAMÍREZ



Factura

SERIE

FOLIO: 1074

FECHA: 7/10/2015 15:22:41

Documento Válido

PROYECTOS Y ACABADOS PRAGA SA DE CV

PAPIM6249V1 ANTONIO VALERIANO No. 3280

CAMPO POLO CHAPALITA

GUADALAJARA 44500

GUADALAJARA JALISCO MEXICO

REGIMEN GENERAL DE PERSONAS MORALES

Cliente: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR

DE ZAPOPAN

R.F.C.: ITSS980901PY4

Domicilio: CAMINO ARENERO No. 1101

Teléfono:

Ciudad: ZAPOPAN

Colonia:

Estado: JALISCO

C.P.: 45019

País: MEXICO

Lugar de Expedición: ANTONIO VALERIANO 3280, CAMPO POLO CHAPALITA, 44500, GUADALAJARA, GUADALAJARA, JALISCO, MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto/Descripción	Subtotal	Importe
1.00	No aplica	REHABILITACION DEL EQUIPO DE BOMBEO Y CONTROL, SUSTITUCION Y AMPLIACION DE COLUMNA DE BOMBEO Y TRON DE DESCARGA CON MEDICION PARA EL POZO PROFUNDO DEL TECNOLOGICO DE ZAPOPAN.	212,020.00	212,020.00

Importe con IVA
DOS CIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 33/100 M.N.
Método de Pago
No Identificado

SUBTOTAL	212,020.00
I.V.A.	33,529.70
TOTAL	245,549.70

FIRMA DE CONFORMIDAD



Este documento es una representación impresa de un CFDI

Efectos fiscales al pago

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Emisor por:

PROYECTOS Y ACABADOS PRAGA SA DE CV

Serie del Certificado del emisor:	00001000000000000000000000000000
Folio fiscal:	4DEB8FD8-ESCA-4D19-634C-86D222175265
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000000000000000000000000
Fecha y hora de certificación:	Octubre 7 2015 - 15:22:47

6a4WYbwpPahI8/qko0FaiQacG+SsC/np/EmnCTUocCdw4kRn+SSWQvRrTYCRIDBMvAFcFKFTTykAr1h/SKSSFN
cQU10jYw61uc6b0UNSPay1SrCGWDFy6KBERNru661H7p1gtndM5+uW1Gp6aTgTnpaTUx18ur501gdFqQacbkR2U=

1EWV6W1ly6aRTzoZogVomTrs-nVZJ6TrSt66etfexS6w1VJ6q2F7oqM1aze/t/TXc5Uxpsb1RQNHok
7zhQm6F9k2bM6xIpH08uJf8K6McavPpDmFXmFcbQJESGs/nU7X16U1V37wF6KAlhd5Q1mUc1ov9R
ISpXa4pFsd=

||1.0|4DEB8FD8-ESCA-4D19-634C-86D222175265|2015-10-07T15:22:47|6a4WYbwpPahI8/qko0FaiQacG+SsC/np/EmnCTUocCdw4kRn+SSWQvRrTYCRIDBMvAFcFKFTTykAr1h/SKSSFNcQU10jYw61uc6b0UNSPay1SrCGWDFy6KBERNru661H7p1gtndM5+uW1Gp6aTgTnpaTUx18ur501gdFqQacbkR2U=|00001000000000000000000000000000|

T6pXo4jp5r4=

||1.0|4DE547T6-B32A-4D19-864C-65D222175263|2015-10-07T15:22:47|Gz4WyxPshI6/qho
8Fz1Qze9+3e0/mp/Emn0UetOdw4kEx+68WQvErIVGRND8Wvzf63KFWIyK2rlh/4X36BNqQJL0jYV61u
6b0UN8Pey13xCSWUPy4K5BRWru611E7p1gtd4W56+uV1Sp6eTgUpaTUx16uv601gd3gOerbH2U=|0000
100000000I1641996||



PROYECTOS Y ACABADOS PRAGA S.A. DE C.V.

construcción e infraestructura electromecánica

Antonio Valeriano 3280

Col. Campo de Polo Chapalita

Cp 44500 Guadalajara, Jalisco, tel: (33)1407-3435



PRESUPUESTO PARA:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZAPOPAN

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

ATENCIÓN: LIC. RUBEN RAMIREZ RAMIREZ

DIRECTOR ADMINISTRATIVO

LUGAR Y FECHA	CONTROL	MONEDA	MONTO (SIN IVA)	MONTO (CON IVA)
GUADALAJARA JALISCO A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2015	23-2015	NACIONAL \$	212,060.63	\$ 245,990.33

PRESENTAMOS PARA SU EVALUACIÓN NUESTRA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA CUYO CONTENIDO ES EL SIGUIENTE: "EQUIPO DE BOMBEO PARA EL POZO PROFUNDO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN"

CATALOGO DE CONCEPTOS						
ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	DESMONTAJE Y RETIRO DE EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE INCLUYENDO COLUMNA, TREN DE DESCARGA DE 2" Y EQUIPO DE CONTROL, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	LOTE	1	\$ 14,710.25	\$	14,710.25
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE ACERO INOXIDABLE DE 9 ETAPAS PARA UN GASTO DE 6-8 LPS MARCA BARNES SP-9009-10 (CURVA DE OPERACION ANEXA), MOTOR FRANKLIN ELECTRIC 10 HP TRES FASES, 230V, DESCARGA 3" NPT, MOTOR 6", VALVULA CHECK INTEGRADA Y REJA DE PROTECCION, CON NIVEL DINAMICO DE 90MTS Y UNA CARGA DINAMICA MAXIMA TOTAL DE 110MTS DE COLUMNA DE AGUA EN 220 VOLTS., BOMBEO DE 9ETAPAS CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 67%, INCLUYE: ADECUACIONES, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1	\$ 69,844.26	\$	69,844.26
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE BOMBEO DE 3" PARA UN GASTO DE 6-8LPS Y UNA VELOCIDAD DE IMPULSIÓN INTERNA DE 1.00<VEL<3.0 MTS/S EN PVC CEDULA 80, CON ROSCAS Y ADAPTADORES, INCLUYE: COPLES REFORZADOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	110	\$ 408.29	\$	44,911.90
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK VERTICAL 3 " DE Ø x 90º PARACOLUMNA DE IMPULSION.	PZA	1	\$ 3,420.49	\$	3,420.49
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ROSCADO DE ACERO DE 3 " DE Ø x 90º PARA INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO.	PZA	1	\$ 672.00	\$	672.00
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABEZAL EN ESTRUCTURA SUPERIOR CON ESPACIOS PARA DUCTERIA INCLUYE: ABRAZADERAS REFORZADAS DE 3" DE Ø PARA SOPORTE DE COLUMNA, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	LOTE	1	\$ 5,889.40	\$	5,889.40
7	ADECUACIÓN A EQUIPO DE PROTECCION TERMICA PARA COINCIDIR CON NUEVO MOTOR CON ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA, 220 V, 3 FASES, AJUSTE HASTA 45 AMP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, VOLTIMETRO Y AJUSTE DE CORRIENTE INTEGRADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1	\$ 13,896.54	\$	13,896.54
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRONIVEL TIPO PERA PARA EL CONTROL AUTOMATICO DE ARRANQUE Y PARO DEL EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	JGO	1	\$ 4,275.00	\$	4,275.00
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO SUMERGIBLE 3x6 AWG, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	110	\$ 160.34	\$	17,637.40
10	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE Fo.Go. DE 90º X 3 " DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	1	\$ 672.00	\$	672.00
11	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE Fo.Go. DE 45º X 3 " DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	2	\$ 672.00	\$	1,344.00
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE CORTO DE Fo. Fo., 3 " DE DIAMETRO X 0.50 MTS DE LONGITUD, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	1	\$ 1,242.50	\$	1,242.50



PROYECTOS Y ACABADOS PRAGA S.A. DE C.V.

construcción e infraestructura electromecánica

Antonio Valeriano 3280

Col .Campo de Polo Chapalita

Cp 44500 Guadalajara, Jalisco, tel: (33)1407-3435



13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE LARGO DE Fo. Fo., 3 " DE DIAMETRO X 1.50 MTS DE LONGITUD, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	1	\$	2,390.00	\$	2,390.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE Fo. Fo. DE 3 " x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	1	\$	2,070.00	\$	2,070.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CON ROSCA DE Fo. Fo., DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	3	\$	909.00	\$	2,727.00
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO 5/8 X 2 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	36	\$	29.25	\$	1,053.00
17	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	11	\$	58.50	\$	643.50
18	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2 " DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	3	\$	57.00	\$	171.00
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	1	\$	1,294.00	\$	1,294.00
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE Fo. Fo., CON VASTAGO FIJO DE ACERO , SELLADO DEL VASTAGO CON O-RING'S DE HULE EPDM, DE 3" DE DIAMETRO, PARA INSTALACION BAJO TIERRA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	1	\$	2,787.00	\$	2,787.00
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE Fo. Fo., CON VASTAGO FIJO DE ACERO , SELLADO DEL VASTAGO CON O-RING'S DE HULE EPDM, DE 2 " DE DIAMETRO, PARA INSTALACION BAJO TIERRA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	1	\$	2,072.70	\$	2,072.70
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE Fo. Fo. DE 3 " DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	1	\$	3,403.50	\$	3,403.50
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO PARA CONDUCTOS CERRADOS, EN AGUA POTABLE, TIPO PROPELA, DE 3 " DE DIAMETRO, PARA UNA PRESION DE 150 PSI, CARRETE DE ACERO BRIDADO, PARA GASTO INSTANTANEO Y TOTALIZADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	1	\$	12,675.00	\$	12,675.00
24	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE MANOMETRO BOURDON CON CARATULA DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y UN RANGO DE PRESION DE 0.00 A 7.00 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	1	\$	502.50	\$	502.50
25	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1/2" DE DIAMETRO, PARA 200 LB/PULG2, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	4	\$	215.61	\$	862.44
26	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COLA DE COCHINO DE 1/4" DE DIAMETRO, ROSCADA EN LOS EXTREMOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	1	\$	84.75	\$	84.75
27	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE Fo. Go. DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	2	\$	51.83	\$	103.65
28	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION BUSHING DE Fo. Go., DE 1/2" X 1/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	1	\$	43.35	\$	43.35



PROYECTOS Y ACABADOS PRAGA S.A. DE C.V.

construcción e infraestructura electromecánica

Antonio Valeriano 3280

Col .Campo de Polo Chapalita

Cp 44500 Guadalajara, Jalisco, tel: (33)1407-3435



29	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COPLE DE Fo. Go. DE 1/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	1	\$	34.80	\$	34.80
30	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1/2" DE DIAMETRO X 4" DE LONGITUD, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	4	\$	49.80	\$	199.20
31	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1/2" DE DIAMETRO X 2" DE LONGITUD, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	2	\$	42.00	\$	84.00
32	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1/2" DE DIAMETRO X 6" DE LONGITUD, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	2	\$	51.00	\$	102.00
33	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 3" DE DIAMETRO X 0.20 m DE LONGITUD, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA.	PZA	1	\$	241.50	\$	241.50

SUBTOTAL \$	212,060.63
I.V.A. \$	33,929.70
TOTAL \$	245,990.33

TOTAL CON LETRA

<<<<DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 33/100 M.N.>>>>

TIEMPO DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS

15 DÍAS NATURALES

CONDICIONES COMERCIALES

70% ANTICIPO, 30% CONTRA ENTREGA

MONEDA

NACIONAL

VIGENCIA

30 DÍAS

GARANTÍAS

SE GARANTIZA LA CALIDAD DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES POR UN PERIODO DE 1(AÑO) Y EN EL CASO DE EQUIPO DE MARCA POR EL PERIODO QUE INDIQUE EL FABRICANTE

INGENIERO RESPONSABLE

ING. CESAR SALDAÑA ANGELES

CEDULA 752429

TELEFONO: (04433) 14 07 34 35

CURVA DE RENDIMIENTO

DESCARGA 3" N.P.T.

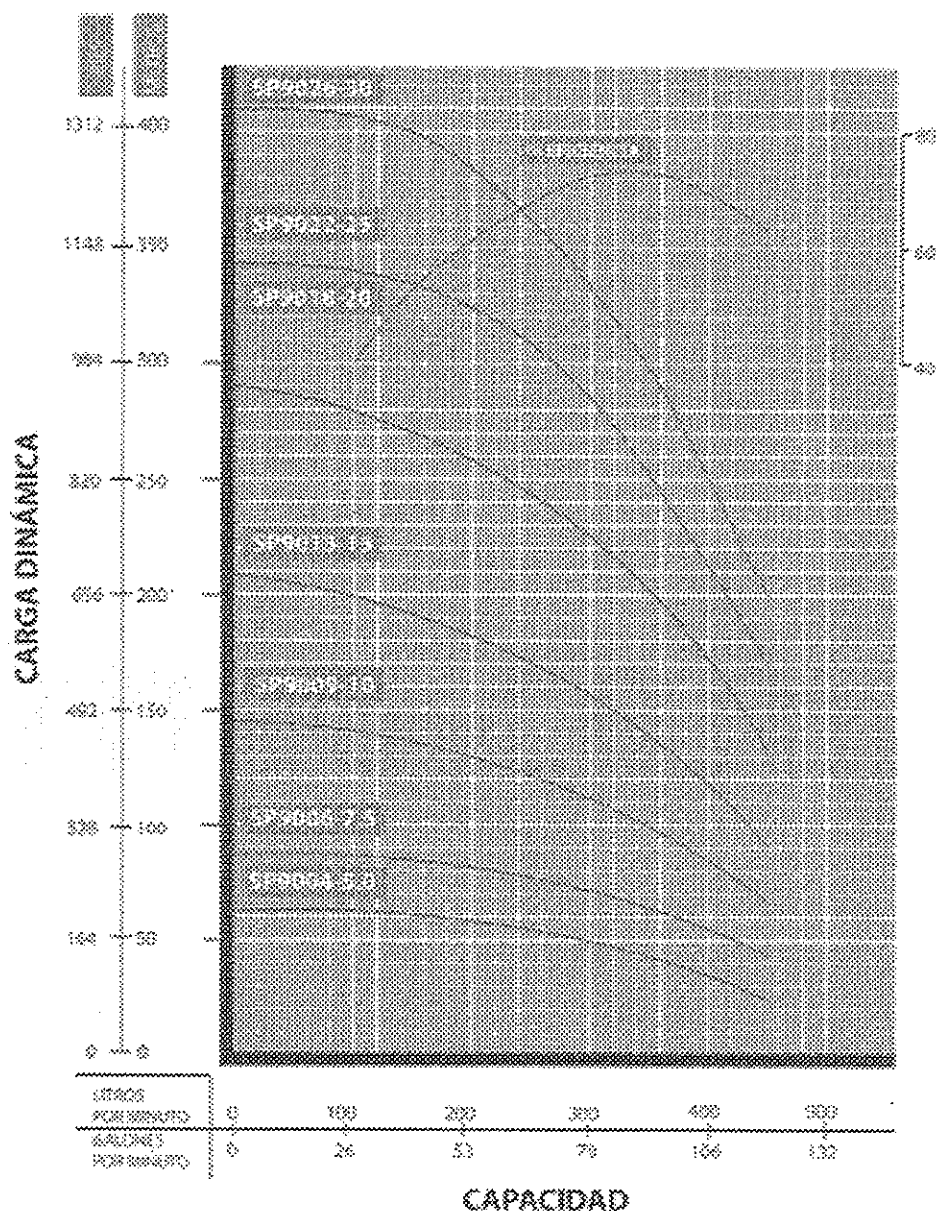
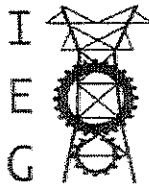


TABLA DE RENDIMIENTO

Modelo	PAGOS	H.P.	Capacidad (L.P.M.)							
			100	150	200	250	300	350	400	450
SP9004-5.0	4	5.0	62	60	58	55	50	43	35	25
SP9006-7.5	6	7.5	87	85	82	78	71	64	54	43
SP9009-10	9	10	141	138	130	121	111	100	83	67
SP9013-15	13	15	199	191	180	170	156	138	118	90
SP9018-20	18	20	279	270	258	244	224	200	171	130
SP9022-25	22	25	346	334	324	307	281	250	212	170
SP9026-30	26	30	407	398	384	362	333	296	251	203



INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS Y CONSTRUCCION EN GENERAL

LETICIA ESPARZA HERNANDEZ

R.F.C. EABL-550507-JC1

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 POZO PROFUNDO, 28 SEPTIEMBRE 2015

ATENCION: LIC. RUBEN RAMIREZ RAMIREZ

INSTITUTO TECNOLÓGICO 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
P1	RETIRO DE EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE INCLUYENDO TREN DE DESCARGA, COLUMNA Y EQUIPO DE CONTROL.	PZA	1	\$ 16,850.45	\$ 16,850.45
P2	BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO TIPO LAPIZ DE 6 PULG DE DIAMETRO, MOTOR 10HP, 5 PASOS, MARCA BARNES, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE, VOLTAJE: 220V 3 FASES.	PZA	1	\$ 73,565.20	\$ 73,565.20
P3	COLUMNA DE BOMBEO DE 3" EN PVC SERIE 150 PARA AGUA POTABLE A PRESION Y COLUMNAS DE BOMBEO, RESISTENTE A LA CORROSION.	ML	110	\$ 487.54	\$ 53,629.40
P6	ABRAZADERAS REFORZADAS DE 3 PULGADAS DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 3,410.98	\$ 3,410.98
P7	ADAPTACION DE EQUIPO DE CONTROL DE LA BOMBA SUMERGIBLE PARA CUMPLIR CON REQUERIMIENTOS DE BOMBA ACTUAL.	PZA	1	\$ 67,840.00	\$ 67,840.00
P8	CABLE ELECTRICO SUMERGIBLE DE 3X6 AWG PARA BOMBA SUMERGIBLE	JGO	4	\$ 4,275.00	\$ 17,100.00
P9	TREN DE DESCARGA TIPO EN DIAMETRO DE 3 PULGADAS	LOTE	1	\$ 23,419.80	\$ 23,419.80
P10	MEDIDOR DE FLUJO TIPO PROPELA PARA TREN DE DESCARGA TIPO DE 3 PULGADAS DE DIAMETRO.	PZA	1	\$ 13,750.19	\$ 13,750.19
				SUBTOTAL	\$ 269,566.02
				I.V.A.	\$ 43,130.56
				TOTAL	\$ 312,696.58

* EL TIEMPO DE ENTREGA ES DE 3 SEMANAS

* 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. GUILLERMO RIVERA GUERRA

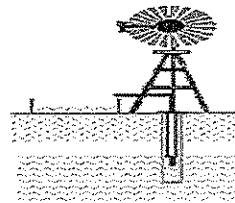
REPRESENTANTE LEGAL

PERFORACIONES ESPECIALIZADAS RAYGOZA

J. VICENTE RAYGOZA RAMIREZ

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

TEL: (33) 1113-0738, RFC: RARJ-520405-TF3.



Presupuesto de obra

Instituto tecnologico superior de zapopan

Atn: lic. Rubén Ramírez Ramírez

Tel: 3682.1180 ext132

Director administrativo del itsz

Presente.

30 de Septiembre de 2015

Catalogo de conceptos pozo 110 metros

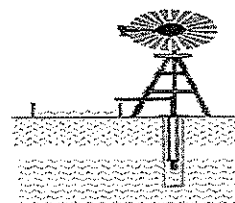
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Desinstalación y extracción de equipo de bombeo y columna de 2" de diámetro, incluyendo tableros eléctricos.	DES	1	18500.00	18500.00
Bomba sumergible marca suarez modelo 6asi-9, velocidad 3400 rpm, potencia de 10 h.p. a 220v, diámetro para descarga de 3" para 7 litros por segundo de agua con la carga dinámica del pozo.	PZA	1	69,135.00	69,135.00
Instalación de bomba sumergible, incluye: materiales y mano de obra.	LOTE	1	9870.71	9870.71
Columna de bombeo de 3" de diametro en tubos de acero al carbon con coples de refuerzo, incluye: instalacion, equipo de colocación, maniobras, traslados y mano de obra.	METROS	110	550.00	60,500.00
Cabezal de descarga para soporte de columna de 110 mts con adecuaciones para ducteria y conductores, incluye: poliducto de remplazo, materiales, herramienta y mano de obra.	LOTE	1	8430.75	8430.75
Calibracion de equipo de control para la bomba de 10 caballos, incluye: electroniveles, cable marino tres hilos calibre 6, interruptor electromagnetico con amperaje regulable para motor de 10 caballos de fuerza.	LOTE	1	44,950.25	44950.25
Tren de descarga para tuberia de 3" de diametro, incluye las siguientes piezas especuales: codo galvanizado de 90 x 3", codo galvanizado de 45 x 3", carrete bridadp de hierro ductil de 3" x 20", carrete bridado de hierro ductil de 3" x 60", tee galvanizada de 3" x 2", lote de tornilleria empaques y bridas adicionales, valvula de expulsión de aire de ¾", valvula de compuerta de vástago fijo de 3", valvula check de 3", incluye: instalaciones, materiales, herramienta y mano de obra.	LOTE	1	28,760.43	28,760.43

PERFORACIONES ESPECIALIZADAS RAYGOZA

J. VICENTE RAYGOZA RAMIREZ

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

TEL: (33) 1113-0738, RFC: RARJ-520405-TF3.



Medidor de flujo de tipo propela con flujo instantaneo y totalizador, fabricado en acero al carbón de 3" de diametro interno.	PZA	1	12990.50	12990.50
Manometro con glicerina de 1 a 7 kg/cm2 de presión, incluye tuberia especial e instalación.	PZA	1	700.00	700.00
Valvula de prueba en acero galvanizado incluye: todas las piezas necesarias para su instalación y prueba.	PZA	4	1,500.00	1,500.00
Subtotal				\$255,337.64
I.V.A.				\$40,854.02
Total				\$296,191.66

Tiempo de Entrega:
3 Semanas

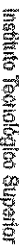
Método de Pago:
60% anticipo
35% por avance
5% contra entrega

Notas:
No se incluyen proyectos ni libranzas CFE por ser línea de baja tensión, no se incluye medición de energía.

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

ATENTAMENTE

Ing. Vicente Raigoza Ramírez



Nombre del Documento: Formato para Requisición de Bienes y Servicios.

Código: SNEST/D-AD-FO-03

Revision. 3

Hojas: 1 de 1

FECHA: 25 DE SEPTIEMBRE DEL 2015

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN
REQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

32

FOLIO REQ. No	(3)
FOLIO O.C. No	(4) 359
FOLIO S.A. No	(5)

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

FECHA Y AREA SOLICITANTE: SERVICIOS GENERALES

[illegible]

LO ANTERIOR PARA SER UTILIZADO EN: REACONDICIONAMIENTO DEL EQUIPO DE BOMBEO DEL POZO PROFUNDO POR EL INCREMENTO DE POBLACION.

NOMBRE Y FIRMA

ING. MAURO CRUZ ARRIAGA

~~Yo Bo~~
NOMBRE Y FIRMA

~~LIC. RUBÉN RAMÍREZ RAMÍREZ~~

Autorizo
NOMBRE Y FIRMA

~~DR. HECTOR ENRIQUE~~ SALGADO RODRIGUEZ