



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

De conformidad con lo dispuesto el Artículo 36 de la LEY y el artículo 51 del REGLAMENTO, el día 13 de agosto de 2018 en las oficinas de la Des Navojoa, del Instituto Tecnológico de Sonora, se procedió a evaluar cualitativamente la(s) propuesta(s) técnica(s) recibida(s) en este procedimiento, obteniendo los siguientes resultados, mismos que servirán de base para la elaboración del fallo.

PARTIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BRAN TECHNOLOGY S. DE R.L. DE C.V.		INSTRUMEL, S.A. DE C.V.		COMERCIALIZADORA DAFERDI, S.A. DE C.V.		JESÚS GUILLERMO LUJAN VERDUZCO		ARTICULOS Y EQUIPOS DE LABORATORIOS, S.A. DE C.V.	
				SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE
14	Medidor de flujo Doppler ultrasónico portátil NÚMERO DE PARTE: FD613. Transductor con abrazadera de fijación no invasivo Para líquidos que contienen sólidos suspendidos o gases atrapados Unidades de velocidad seleccionadas por el usuario (FPS o MPS) Mide las velocidades de los fluidos de 0,3 a 30,0 FPS (de 0,10 de 9,00 MPS) Cociente de reducción de caudal de 100:1 Tamaño: 1/4...120 in Rango De Temperatura: -40...400 °F Rango de flujo: 0.15...30 ft/sec Rango de presión: DT9 según especificación de tubería PSI Precisión: (tamaño natural) ±2 % CAD and BIM <u>DTTL Transducers</u> Transducers for very large pipes, typically 24 inch (600 mm) and larger, and for use with TFX Ultra transmitter	1	Pieza								X		

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

CH.

DES NAVOJOA

CH.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	<ul style="list-style-type: none"> • Pistola de 100 L Magnum® PRO, 10 ft (3 m) • PRO, 10 ft (3 m) para soldar con gas y sin gas • Guía de alambre para pistola • Cable Liner • Puntas de contacto de 0.025 in. (0.6 mm) y 0.035 in (0.9 mm) • Puntas de contacto de 0.035 in. (0.9 mm) y (Qty 3) KH712) • Cable y pinza de trabajo • Manguera y regulador de gas ajustables • Adaptador para bobina • Alambre MIG de muestra de 0,025 in (0,6 mm) SuperArc® L-56 para acero al carbón • Alambre Tubular de muestra de 0,035 in (0,9 mm) Innershield® NR-211-MP • DVD instructivo • Rodillos lisos 0,025 in (0,6 mm) y 0,025 - 0,030 in (0,6 - 0,7 mm) • Rodillo estirado estriado de 0,030 - 0,045 in (0,7 - 1,1 mm) <p>Guías de alambre de 0,025 - 0,035 in (0,6 - 0,9 mm) y 0,035 - 0,045 in (0,9 - 1,1 mm)</p>												
16	<p>Patín Hidráulico</p> <p>Patín Hidráulico, Capacidad de Carga 6000 lb., Color Rojo, Longitud de Horquilla 48 pulg., Ancho Entre Horquillas 14-3/8 pulg., Altura de Horquilla Bajada 3 pulg., Altura de Horquilla Elevada 7-1/2 pulg., Longitud Total 63 pulg., Ancho de Horquilla</p>	1	Pieza						X				

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

CH



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	6-1/4 pulg., Construcción: Acero, Cojinetes: Balero Sellado, Mango: Manija de Uso Rudo, Acabado: Poliuretano, Material del Rodillo Poliuretano, Altura Total: 48-7/16", Material de Rueda: Poliuretano, Ancho Total: 27", Centro de Carga: 24", PE IIS												
17	Controlador Lógico Programable El equipo de Entrenamiento Cuenta con lo Siguiente: Módulo de Adquisición y Alimentación: Sistema de adquisición basado en un PLC, además de un par de módulos de expansión de entradas y salidas digitales para completar un sistema de 38 Entradas digitales, 34 Salidas digitales, 2 Entradas analógicas y 1 Salida Analógica. Además contempla una fuente de alimentación de 24V CD y una corriente de 2A para poder alimentar los elementos que contiene el laboratorio como Motores, Comunes para Módulo de Switch, Módulo HMI, Módulo Inversor. El módulo contiene conexiones tipo banana de 4mm y 2 mm para realizar las conexiones necesarias facilitando al usuario el uso del hardware y previniendo un mal uso del equipo, disminuyendo el riesgo para el usuario y/o equipo.	1	Pieza										

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	<p>STEP 7 TIA Portal V13 Es Software de programación de PLC. STEP 7 TIA Portal V13 Es Software de programación de PLC basada en Window, es usada para realizar programas para los PLC de la familia SIMATIC7. Softwares Incluidos: Step 7 TIA Portal V13 SP 8. Lenguajes disponibles: escalera con relevadores, texto estructurado, cuadro de función secuencial, y diagrama de función de bloque.</p>	<p>Controlador Lógico Programable CPU Modelo: 6ES72141BG310XB0.</p>																	
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CH-

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

Especificación	Valor	Especificación	Valor
Paquete de procesamiento	STEP 7 Basic V13 Sp2	Tensión de alimentación	si 120 V AC
Consumo (valor nominal)	100 mA @ 120 V AC, 50 mA @ 240 V AC	Tensión de alimentación	si 230 V AC
Alimentación de corriente max	20 A con 204 V	Rango admisible límite inferior AC	85V
Alimentación de sensor	24VDC	Rango admisible límite superior AC	264V
Alimentación de sensores 24 V	Si 20.4 a 264 V	Frecuencia admisible límite inferior	47 Hz
Potencia tipo	14 W	Frecuencia admisible límite superior	63 Hz
Intensidad en funcionamiento (5 V DC) max	1000 mA, máx. 5 V DC para SMT y D1	Memoria de trabajo	100 kbyte
Nº de bloques de datos	DB1, FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC7, FC8, FC9, FC10, FC11, FC12, FC13, FC14, FC15, FC16, FC17, FC18, FC19, FC20, FC21, FC22, FC23, FC24, FC25, FC26, FC27, FC28, FC29, FC30, FC31, FC32, FC33, FC34, FC35, FC36, FC37, FC38, FC39, FC40, FC41, FC42, FC43, FC44, FC45, FC46, FC47, FC48, FC49, FC50, FC51, FC52, FC53, FC54, FC55, FC56, FC57, FC58, FC59, FC60, FC61, FC62, FC63, FC64, FC65, FC66, FC67, FC68, FC69, FC70, FC71, FC72, FC73, FC74, FC75, FC76, FC77, FC78, FC79, FC80, FC81, FC82, FC83, FC84, FC85, FC86, FC87, FC88, FC89, FC90, FC91, FC92, FC93, FC94, FC95, FC96, FC97, FC98, FC99, FC100, FC101, FC102, FC103, FC104, FC105, FC106, FC107, FC108, FC109, FC110, FC111, FC112, FC113, FC114, FC115, FC116, FC117, FC118, FC119, FC120, FC121, FC122, FC123, FC124, FC125, FC126, FC127, FC128, FC129, FC130, FC131, FC132, FC133, FC134, FC135, FC136, FC137, FC138, FC139, FC140, FC141, FC142, FC143, FC144, FC145, FC146, FC147, FC148, FC149, FC150, FC151, FC152, FC153, FC154, FC155, FC156, FC157, FC158, FC159, FC160, FC161, FC162, FC163, FC164, FC165, FC166, FC167, FC168, FC169, FC170, FC171, FC172, FC173, FC174, FC175, FC176, FC177, FC178, FC179, FC180, FC181, FC182, FC183, FC184, FC185, FC186, FC187, FC188, FC189, FC190, FC191, FC192, FC193, FC194, FC195, FC196, FC197, FC198, FC199, FC200, FC201, FC202, FC203, FC204, FC205, FC206, FC207, FC208, FC209, FC210, FC211, FC212, FC213, FC214, FC215, FC216, FC217, FC218, FC219, FC220, FC221, FC222, FC223, FC224, FC225, FC226, FC227, FC228, FC229, FC230, FC231, FC232, FC233, FC234, FC235, FC236, FC237, FC238, FC239, FC240, FC241, FC242, FC243, FC244, FC245, FC246, FC247, FC248, FC249, FC250, FC251, FC252, FC253, FC254, FC255, FC256, FC257, FC258, FC259, FC260, FC261, FC262, FC263, FC264, FC265, FC266, FC267, FC268, FC269, FC270, FC271, FC272, FC273, FC274, FC275, FC276, FC277, FC278, FC279, FC280, FC281, FC282, FC283, FC284, FC285, FC286, FC287, FC288, FC289, FC290, FC291, FC292, FC293, FC294, FC295, FC296, FC297, FC298, FC299, FC300, FC301, FC302, FC303, FC304, FC305, FC306, FC307, FC308, FC309, FC310, FC311, FC312, FC313, FC314, FC315, FC316, FC317, FC318, FC319, FC320, FC321, FC322, FC323, FC324, FC325, FC326, FC327, FC328, FC329, FC330, FC331, FC332, FC333, FC334, FC335, FC336, FC337, FC338, FC339, FC340, FC341, FC342, FC343, FC344, FC345, FC346, FC347, FC348, FC349, FC350, FC351, FC352, FC353, FC354, FC355, FC356, FC357, FC358, FC359, FC360, FC361, FC362, FC363, FC364, FC365, FC366, FC367, FC368, FC369, FC370, FC371, FC372, FC373, FC374, FC375, FC376, FC377, FC378, FC379, FC380, FC381, FC382, FC383, FC384, FC385, FC386, FC387, FC388, FC389, FC390, FC391, FC392, FC393, FC394, FC395, FC396, FC397, FC398, FC399, FC400, FC401, FC402, FC403, FC404, FC405, FC406, FC407, FC408, FC409, FC410, FC411, FC412, FC413, FC414, FC415, FC416, FC417, FC418, FC419, FC420, FC421, FC422, FC423, FC424, FC425, FC426, FC427, FC428, FC429, FC430, FC431, FC432, FC433, FC434, FC435, FC436, FC437, FC438, FC439, FC440, FC441, FC442, FC443, FC444, FC445, FC446, FC447, FC448, FC449, FC450, FC451, FC452, FC453, FC454, FC455, FC456, FC457, FC458, FC459, FC460, FC461, FC462, FC463, FC464, FC465, FC466, FC467, FC468, FC469, FC470, FC471, FC472, FC473, FC474, FC475, FC476, FC477, FC478, FC479, FC480, FC481, FC482, FC483, FC484, FC485, FC486, FC487, FC488, FC489, FC490, FC491, FC492, FC493, FC494, FC495, FC496, FC497, FC498, FC499, FC500, FC501, FC502, FC503, FC504, FC505, FC506, FC507, FC508, FC509, FC510, FC511, FC512, FC513, FC514, FC515, FC516, FC517, FC518, FC519, FC520, FC521, FC522, FC523, FC524, FC525, FC526, FC527, FC528, FC529, FC530, FC531, FC532, FC533, FC534, FC535, FC536, FC537, FC538, FC539, FC540, FC541, FC542, FC543, FC544, FC545, FC546, FC547, FC548, FC549, FC550, FC551, FC552, FC553, FC554, FC555, FC556, FC557, FC558, FC559, FC560, FC561, FC562, FC563, FC564, FC565, FC566, FC567, FC568, FC569, FC570, FC571, FC572, FC573, FC574, FC575, FC576, FC577, FC578, FC579, FC580, FC581, FC582, FC583, FC584, FC585, FC586, FC587, FC588, FC589, FC590, FC591, FC592, FC593, FC594, FC595, FC596, FC597, FC598, FC599, FC600, FC601, FC602, FC603, FC604, FC605, FC606, FC607, FC608, FC609, FC610, FC611, FC612, FC613, FC614, FC615, FC616, FC617, FC618, FC619, FC620, FC621, FC622, FC623, FC624, FC625, FC626, FC627, FC628, FC629, FC630, FC631, FC632, FC633, FC634, FC635, FC636, FC637, FC638, FC639, FC640, FC641, FC642, FC643, FC644, FC645, FC646, FC647, FC648, FC649, FC650, FC651, FC652, FC653, FC654, FC655, FC656, FC657, FC658, FC659, FC660, FC661, FC662, FC663, FC664, FC665, FC666, FC667, FC668, FC669, FC670, FC671, FC672, FC673, FC674, FC675, FC676, FC677, FC678, FC679, FC680, FC681, FC682, FC683, FC684, FC685, FC686, FC687, FC688, FC689, FC690, FC691, FC692, FC693, FC694, FC695, FC696, FC697, FC698, FC699, FC700, FC701, FC702, FC703, FC704, FC705, FC706, FC707, FC708, FC709, FC710, FC711, FC712, FC713, FC714, FC715, FC716, FC717, FC718, FC719, FC720, FC721, FC722, FC723, FC724, FC725, FC726, FC727, FC728, FC729, FC730, FC731, FC732, FC733, FC734, FC735, FC736, FC737, FC738, FC739, FC740, FC741, FC742, FC743, FC744, FC745, FC746, FC747, FC748, FC749, FC750, FC751, FC752, FC753, FC754, FC755, FC756, FC757, FC758, FC759, FC760, FC761, FC762, FC763, FC764, FC765, FC766, FC767, FC768, FC769, FC770, FC771, FC772, FC773, FC774, FC775, FC776, FC777, FC778, FC779, FC780, FC781, FC782, FC783, FC784, FC785, FC786, FC787, FC788, FC789, FC790, FC791, FC792, FC793, FC794, FC795, FC796, FC797, FC798, FC799, FC800, FC801, FC802, FC803, FC804, FC805, FC806, FC807, FC808, FC809, FC810, FC811, FC812, FC813, FC814, FC815, FC816, FC817, FC818, FC819, FC820, FC821, FC822, FC823, FC824, FC825, FC826, FC827, FC828, FC829, FC830, FC831, FC832, FC833, FC834, FC835, FC836, FC837, FC838, FC839, FC840, FC841, FC842, FC843, FC844, FC845, FC846, FC847, FC848, FC849, FC850, FC851, FC852, FC853, FC854, FC855, FC856, FC857, FC858, FC859, FC860, FC861, FC862, FC863, FC864, FC865, FC866, FC867, FC868, FC869, FC870, FC871, FC872, FC873, FC874, FC875, FC876, FC877, FC878, FC879, FC880, FC881, FC882, FC883, FC884, FC885, FC886, FC887, FC888, FC889, FC890, FC891, FC892, FC893, FC894, FC895, FC896, FC897, FC898, FC899, FC900, FC901, FC902, FC903, FC904, FC905, FC906, FC907, FC908, FC909, FC910, FC911, FC912, FC913, FC914, FC915, FC916, FC917, FC918, FC919, FC920, FC921, FC922, FC923, FC924, FC925, FC926, FC927, FC928, FC929, FC930, FC931, FC932, FC933, FC934, FC935, FC936, FC937, FC938, FC939, FC940, FC941, FC942, FC943, FC944, FC945, FC946, FC947, FC948, FC949, FC950, FC951, FC952, FC953, FC954, FC955, FC956, FC957, FC958, FC959, FC960, FC961, FC962, FC963, FC964, FC965, FC966, FC967, FC968, FC969, FC970, FC971, FC972, FC973, FC974, FC975, FC976, FC977, FC978, FC979, FC980, FC981, FC982, FC983, FC984, FC985, FC986, FC987, FC988, FC989, FC990, FC991, FC992, FC993, FC994, FC995, FC996, FC997, FC998, FC999, FC1000, FC1001, FC1002, FC1003, FC1004, FC1005, FC1006, FC1007, FC1008, FC1009, FC1010, FC1011, FC1012, FC1013, FC1014, FC1015, FC1016, FC1017, FC1018, FC1019, FC1020, FC1021, FC1022, FC1023, FC1024, FC1025, FC1026, FC1027, FC1028, FC1029, FC1030, FC1031, FC1032, FC1033, FC1034, FC1035, FC1036, FC1037, FC1038, FC1039, FC1040, FC1041, FC1042, FC1043, FC1044, FC1045, FC1046, FC1047, FC1048, FC1049, FC1050, FC1051, FC1052, FC1053, FC1054, FC1055, FC1056, FC1057, FC1058, FC1059, FC1060, FC1061, FC1062, FC1063, FC1064, FC1065, FC1066, FC1067, FC1068, FC1069, FC1070, FC1071, FC1072, FC1073, FC1074, FC1075, FC1076, FC1077, FC1078, FC1079, FC1080, FC1081, FC1082, FC1083, FC1084, FC1085, FC1086, FC1087, FC1088, FC1089, FC1090, FC1091, FC1092, FC1093, FC1094, FC1095, FC1096, FC1097, FC1098, FC1099, FC1100, FC1101, FC1102, FC1103, FC1104, FC1105, FC1106, FC1107, FC1108, FC1109, FC1110, FC1111, FC1112, FC1113, FC1114, FC1115, FC1116, FC1117, FC1118, FC1119, FC1120, FC1121, FC1122, FC1123, FC1124, FC1125, FC1126, FC1127, FC1128, FC1129, FC1130, FC1131, FC1132, FC1133, FC1134, FC1135, FC1136, FC1137, FC1138, FC1139, FC1140, FC1141, FC1142, FC1143, FC1144, FC1145, FC1146, FC1147, FC1148, FC1149, FC1150, FC1151, FC1152, FC1153, FC1154, FC1155, FC1156, FC1157, FC1158, FC1159, FC1160, FC1161, FC1162, FC1163, FC1164, FC1165, FC1166, FC1167, FC1168, FC1169, FC1170, FC1171, FC1172, FC1173, FC1174, FC1175, FC1176, FC1177, FC1178, FC1179, FC1180, FC1181, FC1182, FC1183, FC1184, FC1185, FC1186, FC1187, FC1188, FC1189, FC1190, FC1191, FC1192, FC1193, FC1194, FC1195, FC1196, FC1197, FC1198, FC1199, FC1200, FC1201, FC1202, FC1203, FC1204, FC1205, FC1206, FC1207, FC1208, FC1209, FC1210, FC1211, FC1212, FC1213, FC1214, FC1215, FC1216, FC1217, FC1218, FC1219, FC1220, FC1221, FC1222, FC1223, FC1224, FC1225, FC1226, FC1227, FC1228, FC1229, FC1230, FC1231, FC1232, FC1233, FC1234, FC1235, FC1236, FC1237, FC1238, FC1239, FC1240, FC1241, FC1242, FC1243, FC1244, FC1245, FC1246, FC1247, FC1248, FC1249, FC1250, FC1251, FC1252, FC1253, FC1254, FC1255, FC1256, FC1257, FC1258, FC1259, FC1260, FC1261, FC1262, FC1263, FC1264, FC1265, FC1266, FC1267, FC1268, FC1269, FC1270, FC1271, FC1272, FC1273, FC1274, FC1275, FC1276, FC1277, FC1278, FC1279, FC1280, FC1281, FC1282, FC1283, FC1284, FC1285, FC1286, FC1287, FC1288, FC1289, FC1290, FC1291, FC1292, FC1293, FC1294, FC1295, FC1296, FC1297, FC1298, FC1299, FC1300, FC1301, FC1302, FC1303, FC1304, FC1305, FC1306, FC1307, FC1308, FC1309, FC1310, FC1311, FC1312, FC1313, FC1314, FC1315, FC1316, FC1317, FC1318, FC1319, FC1320, FC1321, FC1322, FC1323, FC1324, FC1325, FC1326, FC1327, FC1328, FC1329, FC1330, FC1331, FC1332, FC1333, FC1334, FC1335, FC1336, FC1337, FC1338, FC1339, FC1340, FC1341, FC1342, FC1343, FC1344, FC1345, FC1346, FC1347, FC1348, FC1349, FC1350, FC1351, FC1352, FC1353, FC1354, FC1355, FC1356, FC1357, FC1358, FC1359, FC1360, FC1361, FC1362, FC1363, FC1364, FC1365, FC1366, FC1367, FC1368, FC1369, FC1370, FC1371, FC1372, FC1373, FC1374, FC1375, FC1376, FC1377, FC1378, FC1379, FC1380, FC1381, FC1382, FC1383, FC1384, FC1385, FC1386, FC1387, FC1388, FC1389, FC1390, FC1391, FC1392, FC1393, FC1394, FC1395, FC1396, FC1397, FC1398, FC1399, FC1400, FC1401, FC1402, FC1403, FC1404, FC1405, FC1406, FC1407, FC1408, FC1409, FC1410, FC1411, FC1412, FC1413, FC1414, FC1415, FC1416, FC1417, FC1418, FC1419, FC1420, FC1421, FC1422, FC1423, FC1424, FC1425, FC1426, FC1427, FC1428, FC1429, FC1430, FC1431, FC1432, FC1433, FC1434, FC1435, FC1436, FC1437, FC1438, FC1439, FC1440, FC1441, FC1442, FC1443, FC1444, FC1445, FC1446, FC1447, FC1448, FC1449, FC1450, FC1451, FC1452, FC1453, FC1454, FC1455, FC1456, FC1457, FC1458, FC1459, FC1460, FC1461, FC1462, FC1463, FC1464, FC1465, FC1466, FC1467, FC1468, FC1469, FC1470, FC1471, FC1472, FC1473, FC1474, FC1475, FC1476, FC1477, FC1478, FC1479, FC1480, FC1481, FC1482, FC1483, FC1484, FC1485, FC1486, FC1487, FC1488, FC1489, FC1490, FC1491, FC1492, FC1493, FC1494, FC1495, FC1496, FC1497, FC1498, FC1499, FC1500, FC1501, FC1502, FC1503, FC1504, FC1505, FC1506, FC1507, FC1508, FC1509, FC1510, FC1511, FC1512, FC1513, FC1514, FC1515, FC1516, FC1517, FC1518, FC1519, FC1520, FC1521, FC1522, FC1523, FC1524, FC1525, FC1526, FC1527, FC1528, FC1529, FC1530, FC1531, FC1532, FC1533, FC1534, FC1535, FC1536, FC1537, FC1538, FC1539, FC1540, FC1541, FC1542, FC1543, FC1544, FC1545, FC1546, FC1547, FC1548, FC1549, FC1550, FC1551, FC1552, FC1553, FC1554, FC1555, FC1556, FC1557, FC1558, FC1559, FC1560, FC1561, FC1562, FC1563, FC1564, FC1565, FC1566, FC1567, FC1568, FC1569, FC1570, FC1571, FC1572, FC1573, FC1574, FC1575, FC1576, FC1577, FC1578, FC1579, FC1580, FC1581, FC1582, FC1583, FC1584, FC1585, FC1586, FC1587, FC1588, FC1589, FC1590, FC1591, FC1592, FC1593, FC1594, FC1595, FC1596, FC1597, FC1598, FC1599, FC1600, FC1601, FC1602, FC1603, FC1604, FC1605, FC1606, FC1607, FC1608, FC1609, FC1610, FC1611, FC1612, FC1613, FC1614, FC1615, FC1616, FC1617, FC1618, FC1619, FC1620, FC1621, FC1622, FC1623, FC1624, FC1625, FC1626, FC1627, FC1628, FC1629, FC1630, FC1631, FC1632, FC1633, FC1634, FC1635, FC1636, FC1637, FC1638, FC1639, FC1640, FC1641, FC1642, FC1643, FC1644, FC1645, FC1646, FC1647, FC1648, FC1649, FC1650, FC1651, FC1652, FC1653, FC1654, FC1655, FC1656, FC1657, FC1658, FC1659, FC1660, FC1661, FC1662, FC1663, FC1664, FC1665, FC1666, FC1667, FC1668, FC1669, FC1670, FC1671, FC1672, FC1673, FC1674, FC1675, FC1676, FC1677, FC1678, FC1679, FC1680, FC1681, FC1682, FC1683, FC1684, FC1685, FC1686, FC1687, FC1688, FC1689, FC1690, FC1691, FC1692, FC1693, FC1694, FC1695, FC1696, FC1697, FC1698, FC1699, FC1700, FC1701, FC1702, FC1703, FC1704, FC1705, FC1706, FC1707, FC1708, FC1709, FC1710, FC1711, FC1712, FC1713, FC1714, FC1715, FC1716, FC1717, FC1718, FC1719, FC1720, FC1721, FC1722, FC1723, FC1724, FC1725, FC1726, FC1727, FC1728, FC1729, FC1730, FC1731, FC1732, FC1733, FC1734, FC1735, FC1736, FC1737, FC1738, FC1739, FC1740, FC1741, FC1742, FC1743, FC1744, FC1745, FC1746, FC1747, FC1748, FC1749, FC1750, FC1751, FC1752, FC1753, FC1754, FC1755, FC1756, FC1757, FC1758, FC1759, FC1760, FC1761, FC1762, FC1763, FC1764, FC1765, FC1766, FC1767, FC1768, FC1769, FC1770, FC1771, FC1772, FC1773, FC1774, FC1775, FC1776, FC1777, FC1778, FC1779, FC1780, FC1781, FC1782, FC1783, FC1784, FC1785, FC1786, FC1787, FC1788, FC1789, FC1790, FC1791, FC1792, FC1793, FC1794, FC1795, FC1796, FC1797, FC1798, FC1799, FC1800, FC1801, FC1802, FC1803, FC1804, FC1805, FC1806, FC1807, FC1808, FC1809, FC1810, FC1811, FC1812, FC1813, FC1814, FC1815, FC1816, FC1817, FC1818, FC1819, FC1820, FC1821, FC1822, FC1823, FC1824, FC1825, FC1826, FC1827, FC1828, FC1829, FC1830, FC1831, FC1832, FC1833, FC1834, FC1835, FC1836, FC1837, FC1838, FC1839, FC1840, FC1841, FC1842, FC1843, FC1844, FC1845, FC1846, FC1847, FC1848, FC1849, FC1850, FC1851, FC1852, FC1853, FC1854, FC1855, FC1856, FC1857, FC1858, FC1859, FC1860, FC1861, FC1862, FC1863, FC1864, FC1865, FC1866, FC1867, FC1868, FC1869, FC1870, FC1871, FC1872, FC1873, FC1874, FC1875, FC1876, FC1877, FC1878, FC1879, FC1880, FC1881, FC1882, FC1883, FC1884, FC1885, FC1886, FC1887, FC1888, FC1889, FC1890, FC1891, FC1892, FC1893, FC1894, FC1895, FC1896, FC1897, FC1898, FC1899, FC1900, FC1901, FC1902, FC1903, FC1904, FC1905, FC1906, FC1907, FC1908, FC1909, FC1910, FC1911, FC1912, FC1913, FC1914, FC1915, FC1916, FC1917, FC1918, FC1919, FC1920, FC1921, FC1922, FC1923, FC1924, FC1925, FC1926, FC1927, FC1928, FC1929, FC1930, FC1931, FC1932, FC1933, FC1934, FC1935, FC1936, FC1937, FC1938, FC1939, FC1940, FC1941, FC1942, FC1943, FC1944, FC1945, FC1946, FC1947, FC1948, FC1949, FC1950, FC1951, FC1952, FC1953, FC1954, FC1955, FC1956, FC1957, FC1958, FC1959, FC1960, FC1961, FC1962, FC1963, FC1964, FC1965, FC1966, FC1967, FC1968, FC1969, FC1970, FC1971, FC1972, FC1973, FC1974, FC1975, FC1976, FC1977, FC1978, FC1979, FC1980, FC1981, FC1982, FC1983, FC1984, FC1985, FC1986, FC1987, FC1988, FC1989, FC1990, FC1991, FC1992, FC1993, FC1994, FC1995, FC1996, FC1997, FC1998, FC1999, FC2000, FC2001, FC2002, FC2003, FC2004, FC2005, FC2006, FC2007, FC2008, FC2009, FC2010, FC2011, FC2012, FC2013, FC2014, FC2015, FC2016, FC2017, FC2018, FC2019, FC2020, FC2021, FC2022, FC2023, FC2024, FC2025, FC2026, FC2027, FC2028, FC2029, FC2030, FC2031, FC2032, FC2033, FC2034, FC2035, FC2036, FC2037, FC2038, FC2039, FC2040, FC2041, FC2042, FC2043, FC2044, FC2045, FC2046, FC2047, FC2048, FC2049, FC2050, FC2051, FC2052, FC2053, FC2054, FC2055, FC2056, FC2057, FC2058, FC2059, FC2060, FC2061, FC2062, FC2063, FC2064, FC2065, FC2066, FC2067, FC2068, FC2069, FC2070, FC2071, FC2072, FC2073, FC2074, FC2075, FC2076, FC2077, FC2078, FC2079, FC2080, FC2081, FC2082, FC2083, FC2084, FC2085, FC2086, FC2087, FC2088, FC2089, FC2090, FC2091, FC2092, FC2093, FC2094, FC2095, FC2096, FC2097, FC2098, FC2099, FC2100, FC2101, FC2102, FC2103, FC2104, FC2105, FC2106, FC2107, FC2108, FC2109, FC2110, FC2111, FC2112, FC2113, FC2114, FC2115, FC2116, FC2117, FC2118, FC2119, FC2120, FC2121, FC2122, FC2123, FC2124, FC2125, FC2126, FC2127, FC2128, FC2129, FC2130, FC2131, FC2132, FC2133, FC2134, FC2135, FC2136, FC2137, FC2138, FC2139, FC2140, FC2141, FC2142, FC2143, FC2144, FC2145, FC2146, FC2147, FC2148, FC2149, FC2150, FC2151, FC2152, FC2153, FC2154, FC2155, FC2156, FC2157, FC2158, FC2159, FC2160, FC2161, FC2162, FC2163, FC2164, FC2165, FC2166, FC2167, FC2168, FC2169, FC2170, FC2171, FC2172, FC2173, FC2174, FC2175, FC2176, FC2177, FC2178, FC2179, FC2180, FC2		

	número máximo de bloques direccionables de 1 a 65535. No hay ninguna reducción, sino de toda la memoria de trabajo	Entrados, configurables	1 Kbyte
		ROP	SI
		FUP	SI
		0.085 µs. en 16 bits	SCL
Para operaciones de lista, tip		Área de datos remanentes, total y en temporizadores	16 Kbyte
Para operaciones de palabras, tip	1.7 µs. instrucciones	configurables, máxima max	
Para aritmética en coma flotante, tip	2.5 µs. instrucciones	Cantidad, max	8 Kbyte. Tamaño del área de memoria
Anchura	110 mm	Profundidad	75 mm
Altura	100 mm	Peso, aprox	455 g
Entradas analógicas de 0 a 10 V, de conexión directa	Entrada configuraciones total	Salidas analógicas de 0 a 10 V, de conexión directa	1

CH



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.



**SIMATIC S71200, E/S DIGITAL SM 1223 Modelo:
6ES72231PL320XB0**

Simatic s71200, e/s digital sm 1223, 16 DI/ 16 DO, 16 DI DC 24 V,
Sink/source, 16 DO, Relevador 0,5^a.

Tensión de alimentación	24 V DC	Corriente total de salidas (por grupo) Posición de montaje horizontal — hasta 50 °C. máx	8 A; Corriente por común
Rango admisible, límite inferior (DC)	20.4 V	Alarmas/diagnósticos: información de estado	Para el estado de las entradas Para el estado de las

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

CU

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

			salidas Señalizador de estado salida digital (verde) Señalizador de estado entrada digital (verde)
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V	Grado de protección y clase de protección	IP20
Intensidad de entrada de bus de fondo 5 V DC, máx.	185 mA	Rango de temperatura permitido	min -20 °C máx. 60 °C
Entradas digitales N° de entradas digitales	16 en Grupos de 2	Poder de corte de los contactos — con carga inductiva, máx. — con carga tipo lámpara, máx. — con carga resistiva, máx.	0,5 A 5 W 0,5 A
Intensidad de entrada para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible)	1 mA	Rango admisible (sin condensación) a 25 °C	95 %v
para señal "1", mín.	2,5 mA- 4 mA		
Con carga resistiva, máx.	0,5 A	Dimensiones Ancho	70 mm
Con carga tipo lámpara, máx.	5 W	Alto	100 mm
		Profundidad	75 mm
Tensión de salida	24 V	Peso, aprox.	310 g
• Valor nominal (DC) • para señal "0", • para señal "1", mín.	0,1 V, con carga de 10 kOhm 20 V DC		



ADQU-POP-FO-90-01
Inicio de Vigencia: 20/09/2010

Dictamen de Evaluacion Tecnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

Fuente 24 V Marca: Weidmuller Modelo: 8739140000

Alimentación de corriente, fuente de alimentación conmutada, 24 V.

Anchura	70 mm	Capacidad máxima en la salida	10000 µF
Altura	90.5 mm	Corriente de salida	2 A
Profundidad	60.5 mm	Potencia de salida	48 W
Peso	0.2 kg	Tensión nominal de salida	24 V DC ± 1 %
Temperatura de servicio	-10 °C, 70 °C (Derating ab 55 °C)	Tiempo mantenimiento si: salida de red	11 ms @ 115 V AC / 50 ms @ 230 V AC
Corriente de entrada	500 mA con una carga nominal de 230 V AC	Tipo de tensión de salida	DC
Corriente de entrada a 115 Vac	500 mA	Técnica de conexión de conductores	Conexión Breda-Tornillo
Corriente de entrada a 230 Vac	500 mA	Indicador de servicio	LED verde
Gama de tensión de entrada CD	60...370 V DC		



Módulo Entrenador HMI

El laboratorio para PLC'S cuenta con un módulo entrenador HMI compatible con el PLC, el cual consiste en una pantalla táctil, completamente compatible con el PLC y se interconecta mediante un puerto Ethernet colocando sobre la carcasa del módulo.

El módulo contiene conexiones tipo banana de 4mm y 2 mm para realizar las conexiones necesarias facilitando al usuario el uso del

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.




Dictamen de Evaluacion Tecnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>hardware y previniendo un mal uso del equipo, disminuyendo el riesgo para el usuario y/o equipo.</p> <p>El módulo se acopla mecánicamente a la estructura mediante un par de dispositivos rotativos colocados en la carcasa de cada módulo fijándose por la parte posterior de la estructura mediante un giro de 90°. Permitiendo al usuario una fácil sujeción y prevención de daños al equipo.</p> <p>La pantalla táctil cuenta con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 Teclas funcionales • 7 pulgadas • 800x480 Pixeles • Teclado Alfanumérico  <p>SIMATIC HMI, KTP700 BASIC Modelo: 6AV21232GB030AX0</p> <p>Simatic HMI, KTP700 basic panel, mando por teclas/táctil, pantalla TFP 7" , 65536 colores, interfaz Profinet, configurable con desde wincc basic v13/step 7 basic v13, contiene sw open source.</p>																
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

CH-

Dictamen de Evaluación Técnica

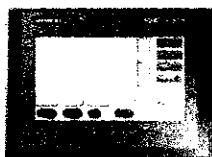
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

Tipo de Display	Pantalla TFT panorámica retroiluminación LED	Transferencia (carga/descarga)	Ethernet
Diagonal de pantalla	7 in	Memoria USB	Si
Anchura de display	154,1 mm	SIMATIC IPC USB-Flashdrive (lápez USB)	Si
Altura del display	85,9 mm	Lápiz de memoria USB SIMATIC HM (lápez USB)	Si
N° de colores	65 536	Simulación	Si
Resolución de imagen horizontal	800 Píxel	Material de la caja (en el frente)	Plástico
Resolución de imagen vertical	480 Píxel	Ancho del frente de la caja	214 mm
MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	20 000 h	Alto del frente de la caja	156 mm
Teclas de función	6	Recorte para montaje ancho	137 mm
Teclado numérico/alfanumérico	Si. Teclado on pantalla Si. Teclado sin pantalla	Recorte para montaje alto	141 mm

Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa	35°	Profundidad de montaje	39 mm
N° de interfaces Industrial Ethernet	1	Peso sin embalaje	780 g
N° de interfaces USB	1, hasta máx. 16 GB	Peso incl. embalaje	990 g
LED de estado Industrial Ethernet	2		



Módulo Entrenador para Motores DC

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>El laboratorio de PLC'S incluye un módulo entrenador para Motores de Corriente continua, dicho módulo contiene un dispositivo de Rotación de corriente continua, además de un sensor óptico el cual mediante a un disco ranurado al interior del Motor es capaz de realizar la medición angular de la flecha del motor. El sistema es compatible con el PLC quien es capaz de leer la señal y procesarla para dar la suficiente información al usuario. La información es obtenida a través de conexiones tipo banana de 4 mismas que se interconectan al PLC. De la misma manera el módulo cuenta con un disco ranurado en la parte frontal y un sensor de herradura que permite realizar una lectura de los pulsos generados por este sistema, permitiendo al usuario realizar una comparativa entre ambos sistemas de posicionamiento. El módulo contiene conexiones tipo banana de 4mm y 2mm para realizar las conexiones necesarias facilitando al usuario el uso del hardware y previniendo un mal uso del equipo, disminuyendo el riesgo para el usuario y/o equipo. El módulo se acopla mecánicamente a la estructura mediante un par de dispositivos rotativos colocados en la carcasa de cada módulo fijándose por la parte posterior de la estructura mediante un giro de 90°. Permitiendo al usuario una fácil sujeción y prevención de daños al equipo.</p>															
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CH.

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.



Módulo Switch

El laboratorio para PLC'S cuenta con un módulo entrenador Switch compatible con el PLC, el cual consiste en una serie de botones pulsadores (8) los cuales se pueden utilizar para la simulación de entradas, estos botones cuentan con entradas Normalmente abiertas (4) y Normalmente cerradas (4) con sus salidas interconectadas a banana jack montadas en el panel frontal para fácil acceso.

Además el módulo cuenta con una serie de lámparas indicadoras (8) en las cuales se pueden utilizar para la simulación de salidas, todas las entradas de las lámparas están interconectadas a bananas Jack montadas en el panel frontal para fácil acceso a estas.

Todo el funcionamiento de este módulo está hecho para trabajar con 24 VCD por lo cual es totalmente compatible con el PLC, Mediante la conexión de sus entradas y salidas con cables banana

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

CH.




Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>al módulo PLC.</p> <p>De la misma manera el módulo cuenta con un disco ranurado en la parte frontal y un sensor de herradura que permite realizar una lectura de los pulsos generados por este sistema, permitiendo al usuario realizar una comparativa entre ambos sistemas de posicionamiento.</p> <p>El módulo contiene conexiones tipo banana de 4mm y 2 mm para realizar las conexiones necesarias facilitando al usuario el uso del hardware y previniendo un mal uso del equipo, disminuyendo el riesgo para el usuario y/o equipo.</p>  <p>Módulo Inversor</p> <p>El laboratorio para PLC'S cuenta con un módulo entrenador inversor compatible con el PLC, consiste en un Inversor de la marca Yaskawa J1000, el cual cuenta con la tecnología de control de motores de CA, diseñado para que el alumno se inicie en la configuración, puesta en marcha y diagnóstico de un inversor para motores de corriente alterna. Todas las entradas y salidas de este inversor están interconectadas a bananas jack montadas en el panel frontal para fácil acceso a estas, el módulo es completamente compatible con el módulo de PLC y el módulo de</p>																
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

Switch permitiendo utilizar las salidas digitales y los contactos para realizar las diferentes configuraciones del Variador.
Además de este cuenta con un motor de CA para poder realizar pruebas del control y operación del motor mediante el inversor.
Todas las entradas de este motor están interconectadas a bananas jack montadas en el panel frontal para fácil acceso a estas.
El equipo incluye garantía de fábrica de 1 año y garantía de refaccionamiento vigente en el mercado por 3 años a partir de su entrega.



La unidad J1000 es un variador de frecuencia de uso general; su diseño PWM ofrece bajo nivel de ruido del motor y el par de arranque elevado, con una calificación de alta resistencia corriente de sobrecarga del 150% durante 60 segundos y un índice normal de trabajo de la corriente de sobrecarga del 120% durante 60 segundos. V / f control makes esta unidad adecuada para la mayoría de aplicaciones generales. El J1000 es repleto de características, de bajo costo y compacto. El operador digital incluye una pantalla LED de estado 5 dígitos. El J1000 tiene cinco

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

No. LA-926014991-E46-2018

DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>entradas digitales multifunción, una entrada analógica multifunción, una salida digital multifunción, y una salida analógica multifunción. Un puerto RS422/485 opcional Modbus RTU puerto de comunicaciones serie está disponible.</p> <p>Características de diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Microprocesador de 16 bits ● Operador teclado digital, 5 dígitos ● Indicador de estado LED ● Capacidad remota Monte teclado ● 5 entradas digitales multifunción ● 1 salida digital multifunción contacto de salida de forma programable C para uso del cliente: 1A a 250 VAC o 30 VDC ● 24 VDC lógica de control compatible con el abastecimiento o salidas que se hunden (PNP o NPN) ● Frecuencia de la portadora: 15 kHz como máximo; PWM oscilación ● 8 configuraciones de múltiples velocidades, además de la velocidad fija ● 1 referencia de velocidad a distancia: 010 VDC (20 kohmios) o aislada 420 mA (250 ohmios) ● Seguidor de señal: el sesgo y la ganancia ● Salida de monitorización analógica: 010 VDC proporcional a la producción ● Corriente de frecuencia o de salida ● 133 parámetros 										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ADQU-POP-FO-90-01
Início de Vigência: 20/09/2010

СН

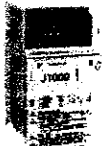


Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<ul style="list-style-type: none"> • Ventilador controlado por la unidad de ejecución de enfriamiento / parada • Reconocimiento UL sobrecarga electrónica • MTBF: 28 años • Bultín de Frenado Dinámico Transistor • Chasis protegido • De lado a lado de montaje • Monitores de mantenimiento  <p>Marca: PRAKTAL, Modelo: PKTPLGT 01 El laboratorio de PLC'S cuenta con un par de bancos de montaje fabricados de perfil de aluminio anodizado de alta resistencia, los perfiles extruidos de 40 x 40 mm con sujetadores estándares, tapas y niveladores. La estructura permite el libre movimiento en el salón de clases. Además permite colocar los módulos mediante los tres travesaños colocados estratégicamente. El acoplamiento se realiza mediante pernos que encajan en el perfil estructurado y una vez fijo no permite el movimiento. Además brinda seguridad a los usuarios</p>															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

CH.

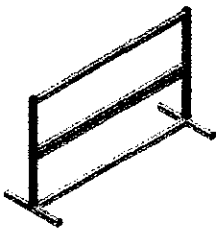


Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>cuando se colocan los módulos.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Perfil estructural: 40x40mm ● Dimensiones: 1200 x 400 x 750 mm  <p>SIMATIC STEP 7 LICENCIA Modelo: 6ES78220AA030YA5 Licencia para software de ingeniería que permite realizar la programación del Controlador Lógico Programable</p> <p>Características: Documentación DVD Licencia en lápiz USB</p> <p>NOTA DE JUNTA DE ACLARACIONES Tiempo de entrega de 60 días naturales posteriores a la firma de pedido.</p>															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

Se acepta cambiar el concepto de perfil estructurado de la presente solicitud por maletines de entrenamiento modulares. Se acepta considerar otra marca que iguale o supere las especificaciones de la presente solicitud. Se acepta utilizar para todos los módulos sólo bananas de 4 mm, esto para mejorar la conexión entre los módulos y sean compatible todo el sistema.												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PARTIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	INEPO TEKIPANO MOBILAB, S.A. DE C.V.		QUÍMICA ESPECIALIZADA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.		PENNSYLVANIA CENTERS. S.A. DE C.V.	
				SICUMPLE	NO CUMPLE	SICUMPLE	NO CUMPLE	SICUMPLE	NO CUMPLE
14	Medidor de flujo Doppler ultrasónico portátil NÚMERO DE PARTE: FD613. Transductor con abrazadera de fijación no invasivo Para líquidos que contienen sólidos suspendidos o gases atrapados Unidades de velocidad seleccionadas por el usuario (FPS o MPS) Mide las velocidades de los fluidos de 0,3 a 30,0 FPS (de 0,10 de 9,00 MPS) Cociente de reducción de caudal de 100:1 Tamaño: 1/4...120 in	1	Pieza	X		X		X	

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

CH.





Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	<p>Rango De Temperatura: -40...400 °F Rango de flujo: 0.15...30 ft/sec Rango de presión: DT9 según especificación de tubería PSI Precisión: (tamaño natural) ±2 % CAD and BIM</p> <p>DTTL Transducers Transducers for very large pipes, typically 24 inch (600 mm) and larger, and for use with TFX Ultra transmitter which can be mounted up to 990 feet (300 m) away.</p>  <p>DTTN Transducers Transducers for pipes 2 inch (50 mm) and larger and for use with TFX Ultra transmitter which can be mounted up to 990 feet (300 m) away.</p>  <p>DTTS, DTTC Transducers</p>								
15	<p>Máquina para Soldar</p> <p>Modelo K2471-2 POTENCIA DE ENTRADA: 120/1/60 SALIDA NOMINAL: 90A/19.5V/20% CORRIENTE DE ENTRADA: 20A RANGO SALIDA: 30-140A C.D.</p>	1	Pieza	X		X		X	

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

CH



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA

No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:

DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>RANGO DIÁMETRO ALAMBRE TUBULAR: .030-.035 RANGO VELOCIDAD ALIMENTACIÓN HILO: 50-500 DIMENSIONES (AL X AN X L): 14 pulgada x 10.15 pulgada x 18.6 pulgada (357 mm x 258 mm x 472 mm) PESO NETO: 71.00 (32.21 kg) Modelo K2471-2 incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pistola de 100 L Magnum® PRO, 10 ft (3 m) • PRO, 10 ft (3 m) para soldar con gas y sin gas • Guía de alambre para pistola • Cable Liner • Puntas de contacto de 0.025 in. (0.6 mm) y 0.035 in (0.9 mm) • Puntas de contacto de 0.035 in. (0.9 mm) y (Qty 3) KH712) • Cable y pinza de trabajo • Manguera y regulador de gas ajustables • Adaptador para bobina • Alambre MIG de muestra de 0.025 in (0.6 mm) SuperArc® L-56 para acero al carbón • Alambre Tubular de muestra de 0.035 in (0.9 mm) Innershield® NR-211-MP • DVD instructivo • Rodillos lisos 0.025 in (0.6 mm) y 0.025 - 0.030 in (0.6 - 0.7 mm) • Rodillo estirado estirado de 0.030 - 0.045 in (0.7 - 1.1 mm) <p>Guías de alambre de 0.025 - 0.035 in (0.6 - 0.9 mm) y 0.035 -</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

CM-




Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARACTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	0,045 in (0,9 - 1,1 mm)								
16	Patín Hidráulico Patín Hidráulico, Capacidad de Carga 6000 lb., Color Rojo, Longitud de Horquilla 48 pulg., Ancho Entre Horquillas 14-3/8 pulg., Altura de Horquilla Bajada 3 pulg., Altura de Horquilla Elevada 7-1/2 pulg., Longitud Total 63 pulg., Ancho de Horquilla 6-1/4 pulg., Construcción: Acero, Cojinetes: Balero Sellado, Mango: Manija de Uso Rudo, Acabado: Poliuretano, Material del Rodillo Poliuretano, Altura Total: 48-7/16", Material de Rueda: Poliuretano, Ancho Total: 27", Centro de Carga: 24", PE IIS	1	Pieza						
									
17	Controlador Lógico Programable El equipo de Entrenamiento Cuenta con lo Siguiente: Módulo de Adquisición y Alimentación: Sistema de adquisición basado en un PLC, además de un par de módulos de expansión de entradas y salidas digitales para completar un sistema de 38 Entradas digitales, 34 Salidas digitales, 2 Entradas analógicas y 1 Salida Analógica. Además contempla una fuente de alimentación de 24V CD y una corriente de 2A para poder alimentar los elementos que contiene el laboratorio como Motores, Comunes para Módulo de Switch, Módulo HMI, Módulo Inversor. El módulo contiene conexiones tipo banana de 4mm y 2 mm para	1	Pieza						

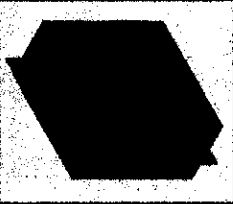
NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SCC de la convocatoria.

CH.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA No. LA-926014991-E-46-2018		ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DES NAVOLIOA
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.		

<p>realizar las conexiones necesarias facilitando al usuario el uso del hardware y previniendo un mal uso del equipo, disminuyendo el riesgo para el usuario y/o equipo.</p>							
	<p>STEP 7 TIA Portal V13 Es Software de programación de PLC. STEP 7 TIA Portal V13 Es Software de programación de PLC basada en Window, es usada para realizar programas para los PLC de la familia SIMATIC37. Softwares Incluidos: Step 7 TIA Portal V13 SP 8. Lenguajes disponibles: escalera con relevadores, texto estructurado, cuadro de función secuencial, y diagrama de función de bloque.</p>						
<p>Controlador Lógico Programable CPU Modelo: 6ES72141BG310XB0.</p>							

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SCC de la convocante.

CH.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
NO. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

[illegible]

País: Argentina, de tel. 49	nombre interno de proyecto: 13-65535-75 co. de: 13-65535-75 how many? nacional, uso de toda la potencia de trabajo	Unidad, configuración, KOP	1 Kilo
País: Argentina, de tel. 49	17 ps. información	FAP	31
País: Argentina, de tel. 49	Ata de datos monitoreo, toda info importante, todos colores, todos max	0 use ps. información	SCI
País: Argentina, de tel. 49	2,5 ps. información	1 unidad max	10 Nipo
País: Argentina, de tel. 49	13000	ps. datos	5 Kilo, Tarea de uso de manos
País: Argentina, de tel. 49	100 mm	ps. aprox	72 mm
País: Argentina, de tel. 49	100 mm	ps. aprox	455 g
País: Argentina, de tel. 49	100 mm	ps. aprox	1

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SCC de la convocante

CH

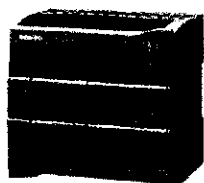


Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.



SIMATIC S71200, E/S DIGITAL SM 1223 Modelo:
6ES72231PL320XB0

Simatic s71200, e/s digital sm 1223, 16 DI/ 16 DO, 16 DI DC 24 V,
Sink/source, 16 DO, Relevador 0,5^a.

Tensión de alimentación	24 V DC	Corriente total de salidas (por grupo) Posición de montaje horizontal — hasta 50 °C, máx	8 A: Corriente por común
Rango admisible, límite inferior (DC)	20.4 V	Alarmas/diagnósticos: información de estado	Para el estado de las entradas Para el estado de las

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.


CH.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

			salidas Señalizador de estado salida digital (verde) Señalizador de estado entrada digital (verde)
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V	Grado de protección y clase de protección	IP2d
Intensidad de entrada de bus de fondo 5 V DC, máx.	185 mA	Rango de temperatura permitido	min -20 °C máx. 60 °C
Entradas digitales N° de entradas digitales	16 en Grupos de 2	Poder de corte de los contactos — con carga inductiva, máx. — con carga tipo lámpara, máx. — con carga resistiva, máx.	0,5 A 5 W 0,5 A
Intensidad de entrada Para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible para señal "1", min	1 mA 2,5 mA- 4 mA	Rango admisible (sin condensación) a 25 °C	95 %v
Con carga resistiva, máx. Con carga tipo lámpara, máx.	0,5 A 5 W	Dimensiones Ancho Alto Profundidad	70 mm 100 mm 75 mm
Tensión de salida • Valor nominal (DC) • para señal "0", • para señal "1", min	24 V 0,1 V, con carga de 10 kOhm 20 V DC	Peso, aprox.	310 g



E
E

C
C

NOT

ADQ
Inick

Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

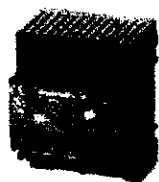
ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

Fuente 24 V Marca: Weidmuller Modelo: 8739140000

Alimentación de corriente, fuente de alimentación conmutada, 24 V.

Anchura	70 mm	Capacidad máxima en la salida	10000 µF
Altura	90.5 mm	Corriente de salida	2 A
Profundidad	62.5 mm	Potencia de salida	48 W
Peso	0.2 kg	Tensión nominal de salida	24 V DC ± 1 %
Temperatura de servicio	-10 °C - 70 °C (Derating ab 55 °C)	Tiempo inalterable al caída de red	11 ms @ 115 V AC / 50 ms @ 230 V AC
Corriente de entrada	500 mA con una carga nominal de 230 V AC	Tipo de tensión de salida	DC
Corriente de entrada a 115 V ac	500 mA	Técnica de conexión de conductores	Conexión Breda-Tornillo
Corriente de entrada a 230 V ac	500 mA	Indicador de servicio	LED verde
Gama de tensión de entrada C/D	80 - 370 V DC		



Módulo Entrenador HMI

El laboratorio para PLC'S cuenta con un módulo entrenador HMI compatible con el PLC, el cual consiste en una pantalla táctil, completamente compatible con el PLC y se interconecta mediante un puerto Ethernet colocando sobre la carcasa del módulo. El módulo contiene conexiones tipo banana de 4mm y 2 mm para realizar las conexiones necesarias facilitando al usuario el uso del

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.




Dictamen de Evaluacion Tecnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	<p>hardware y previniendo un mal uso del equipo, disminuyendo el riesgo para el usuario y/o equipo.</p> <p>El módulo se acopla mecánicamente a la estructura mediante un par de dispositivos rotativos colocados en la carcasa de cada módulo fijándose por la parte posterior de la estructura mediante un giro de 90°. Permitiendo al usuario una fácil sujeción y prevención de daños al equipo.</p> <p>La pantalla táctil cuenta con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 8 Teclas funcionales ● 7 pulgadas ● 800x480 Pixeles ● Teclado Alfanumérico  <p>SIMATIC HMI, KTP700 BASIC Modelo: 6AV21232GB030AX0</p> <p>Simatic HMI, KTP700 basic panel, mando por teclas/táctil, pantalla TFP 7" , 65536 colores, interfaz Profinet, configurable con desde wincc basic v13/step 7 basic v13, contiene sw open source.</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

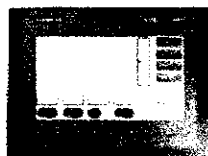
CH.

licitación pública presencial
carácter: internacional abierta
No. LA-926014991-E46-2018

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

Tipo de Display	Pantalla TFT panorámica retroiluminación LED	Transferencia (carga/descarga)	Ethernet
Diagonal de pantalla	7 in	Memoria USB	Si
Anchura de display	154,1 mm	SIMATIC IPC USB-Fishbone (ráp. USB)	Si
Altura del display	85,9 mm	Lápiz de memoria USB SIMATIC HMI (ráp. USB)	Si
Nº de colores	65 536	Simulación	Si
Resolución de imagen horizontal	800 Pixel	Material de la caja (en el frente)	Plástico
Resolución de imagen vertical	480 Pixel	Ancho del frente de la caja	210 mm
MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	20 000 h	Alzo del frente de la caja	150 mm
Tiempo de función	6	Recorte para montaje ancho	197 mm
Teclado numérico/alfanumérico	Si Teclado en pantalla Si Teclado en pantalla	Recorte para montaje alto	141 mm

Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa	35°	Profundidad de montaje	39 mm
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1	Peso sin embalaje	780 g
Nº de interfaces USB	1; hasta máx. 16 GB	Peso incl. embalaje	990 g
LED de estado Industrial Ethernet	2		



Módulo Entrenador para Motores DC



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	<p>El laboratorio de PLC'S Incluye un módulo entrenador para Motores de Corriente continua, dicho módulo contiene un dispositivo de Rotación de corriente continua, además de un sensor óptico el cual mediante a un disco ranurado al interior del Motor es capaz de realizar la medición angular de la flecha del motor. El sistema es compatible con el PLC quien es capaz de leer la señal y procesarla para dar la suficiente información al usuario.</p> <p>La información es obtenida a través de conexiones tipo banana de 4 mismas que se interconectan al PLC. De la misma manera el módulo cuenta con un disco ranurado en la parte frontal y un sensor de herradura que permite realizar una lectura de los pulsos generados por este sistema, permitiendo al usuario realizar una comparativa entre ambos sistemas de posicionamiento. El módulo contiene conexiones tipo banana de 4mm y 2mm para realizar las conexiones necesarias facilitando al usuario el uso del hardware y previniendo un mal uso del equipo, disminuyendo el riesgo para el usuario y/o equipo. El módulo se acopla mecánicamente a la estructura mediante un par de dispositivos rotativos colocados en la carcasa de cada módulo fijándose por la parte posterior de la estructura mediante un giro de 90°. Permitiendo al usuario una fácil sujeción y prevención de daños al equipo.</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

CH.

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.




Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

 <p>Módulo Switch El laboratorio para PLC'S cuenta con un módulo entrenador Switch compatible con el PLC, el cual consiste en una serie de botones pulsadores (8) los cuales se pueden utilizar para la simulación de entradas, estos botones cuentan con entradas Normalmente abiertas (4) y Normalmente cerradas (4) con sus salidas interconectadas a banana jack montadas en el panel frontal para fácil acceso. Además el módulo cuenta con una serie de lámparas indicadoras (8) en las cuales se pueden utilizar para la simulación de salidas, todas las entradas de las lámparas están interconectadas a bananas Jack montadas en el panel frontal para fácil acceso a estas. Todo el funcionamiento de este módulo está hecho para trabajar con 24 VCD por lo cual es totalmente compatible con el PLC, Mediante la conexión de sus entradas y salidas con cables banana</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

CA.




Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>al módulo PLC.</p> <p>De la misma manera el módulo cuenta con un disco ranurado en la parte frontal y un sensor de herradura que permite realizar una lectura de los pulsos generados por este sistema, permitiendo al usuario realizar una comparativa entre ambos sistemas de posicionamiento.</p> <p>El módulo contiene conexiones tipo banana de 4mm y 2 mm para realizar las conexiones necesarias facilitando al usuario el uso del hardware y previniendo un mal uso del equipo, disminuyendo el riesgo para el usuario y/o equipo.</p>  <p>Módulo Inversor</p> <p>El laboratorio para PLC'S cuenta con un módulo entrenador inversor compatible con el PLC, consiste en un Inversor de la marca Yaskawa J1000, el cual cuenta con la tecnología de control de motores de CA, diseñado para que el alumno se inicie en la configuración, puesta en marcha y diagnóstico de un inversor para motores de corriente alterna. Todas las entradas y salidas de este inversor están interconectadas a bananas jack montadas en el panel frontal para fácil acceso a estas, el módulo es completamente compatible con el módulo de PLC y el módulo de</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

CH.




Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>Switch permitiendo utilizar las salidas digitales y los contactos para realizar las diferentes configuraciones del Variador. Además de este cuenta con un motor de CA para poder realizar pruebas del control y operación del motor mediante el inversor. Todas las entradas de este motor están interconectadas a bananas jack montadas en el panel frontal para fácil acceso a estas. El equipo incluye garantía de fábrica de 1 año y garantía de refaccionamiento vigente en el mercado por 3 años a partir de su entrega.</p>  <p>La unidad J1000 es un variador de frecuencia de uso general; su diseño PWM ofrece bajo nivel de ruido del motor y el par de arranque elevado, con una calificación de alta resistencia corriente de sobrecarga del 150% durante 60 segundos y un índice normal de trabajo de la corriente de sobrecarga del 120% durante 60 segundos. V / f control makes esta unidad adecuada para la mayoría de aplicaciones generales. El J1000 es repleto de características, de bajo costo y compacto. El operador digital incluye una pantalla LED de estado 5 dígitos. El J1000 tiene cinco</p>						
--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

CH.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>entradas digitales multifunción, una entrada analógica multifunción, una salida digital multifunción, y una salida analógica multifunción. Un puerto RS422/485 opcional Modbus RTU puerto de comunicaciones serie está disponible.</p> <p>Características de diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Microprocesador de 16 bits ● Operador teclado digital, 5 dígitos ● Indicador de estado LED ● Capacidad remota Monte teclado ● 5 entradas digitales multifunción ● 1 salida digital multifunción contacto de salida de forma programable C para uso del cliente: 1A a 250 VAC o 30 VDC ● 24 VDC lógica de control compatible con el abastecimiento o salidas que se hunden (PNP o NPN) ● Frecuencia de la portadora: 15 kHz como máximo; PWM oscilación ● 8 configuraciones de múltiples velocidades, además de la velocidad fija ● 1 referencia de velocidad a distancia: 010 VDC (20 kohmios) o aislada 420 mA (250 ohmios) ● Seguidor de señal: el sesgo y la ganancia ● Salida de monitorización analógica: 010 VDC proporcional a la producción ● Corriente de frecuencia o de salida ● 133 parámetros 							
--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

CH-

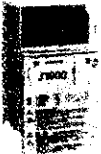


Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES NAVOJOA

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<ul style="list-style-type: none"> ● Ventilador controlado por la unidad de ejecución de enfriamiento / parada ● Reconocimiento UL sobrecarga electrónica ● MTBF: 28 años ● Built-in de Frenado Dinámico Transistor ● Chasis protegido ● De lado a lado de montaje ● Monitores de mantenimiento  <p>Marca: PRAKTAL, Modelo: PKTPLGT 01 El laboratorio de PLC'S cuenta con un par de bancos de montaje fabricados de perfil de aluminio anodizado de alta resistencia, los perfiles extruidos de 40 x 40 mm con sujetadores estándares, tapas y niveladores. La estructura permite el libre movimiento en el salón de clases. Además permite colocar los módulos mediante los tres travesaños colocados estratégicamente. El acoplamiento se realiza mediante pernos que encajan en el perfil estructurado y una vez fijo no permite el movimiento. Además brinda seguridad a los usuarios</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

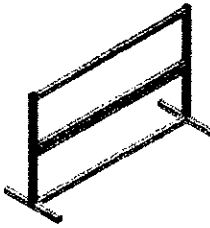
NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

CH.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA No. LA-926014991-E46-2018	ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DES NAVOJOA
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.	

<p>cuando se colocan los módulos.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Perfil estructural: 40x40mm ● Dimensiones: 1200 x 400 x 750 mm  <p>SIMATIC STEP 7 LICENCIA Modelo: 6ES78220AA030YA5 Licencia para software de ingeniería que permite realizar la programación del Controlador Lógico Programable</p> <p>Características: Documentación DVD Licencia en lápiz USB</p> <p>NOTA DE JUNTA DE ACLARACIONES Tiempo de entrega de 60 días naturales posteriores a la firma de pedido.</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

CH



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA No. LA-926014991-E46-2018	ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DES NAVOJOA
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.	

Se acepta cambiar el concepto de perfil estructurado de la presente solicitud por maletines de entrenamiento modulares. Se acepta considerar otra marca que iguale o supere las especificaciones de la presente solicitud. Se acepta utilizar para todos los módulos sólo bananas de 4 mm, esto para mejorar la conexión entre los módulos y sean compatible todo el sistema.									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA.- CUANDO SE REFIERA A "NO CUMPLE" INDICAR MOTIVO Y FUNDAMENTO DEL NO CUMPLIMIENTO.

El licitante **BRAN TECHNOLOGY S. DE R.L. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante 15, 17.

El licitante **INSTRUMEL, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante 14.

El licitante **COMERCIALIZADORA DAFERDI, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante 15, 16, 17.

El licitante **JESÚS GUILLERMO LUJAN VERDUZCO**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante 14, 15.

El licitante **ARTICULOS Y EQUIPOS DE LABORATORIOS, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante 15.

El licitante **INEPO TEKIPANO MOILAB, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante 14, 15, 16.

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

Carlo I. H.

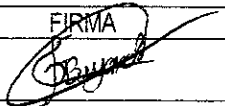
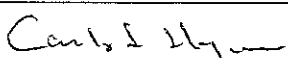


Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA No. LA-926014991-E46-2018	ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DES NAVOJOA
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.	

El licitante **QUIMICA ESPECIALIZADA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.**
CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante 14, 15, 16.

El licitante **PENNSYLVANIA CENTERS, S.A. DE C.V.**
CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante 14, 15, 16.

ELABORÓ:		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Lic. Fernando Bujanda Miranda	Asistente de servicios en Calidad Académica	
AUTORIZÓ:		
Dr. Carlos Jesús Hinojosa Rodríguez	Director de la DES Navojoa	



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

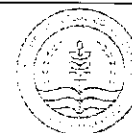
ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

De conformidad con lo dispuesto el Artículo 36 de la LEY y el artículo 51 del REGLAMENTO, el día 10 de agosto de 2018 en las oficinas del Departamento de Ingeniería industrial, del Instituto Tecnológico de Sonora, se procedió a evaluar cualitativamente la(s) propuesta(s) técnica(s) recibida(s) en este procedimiento, obteniendo los siguientes resultados, mismos que servirán de base para la elaboración del fallo.

PARTIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ARTICULOS Y EQUIPOS DE LABORATORIOS, S.A. DE C.V.		QUIMICA ESPECIALIZADA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.		PENNSYLVANIA CENTERS, S.A. DE C.V.		EDUTELSA, S.A. DE C.V.	
				SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE
6	Equipo de Medición por Coordenadas Equipo de control numérico computarizado para medición por palpación con componentes móviles para metrología, control de calidad en piezas de alta precisión por mediciones dimensionales y desviaciones de regularidad geométrica. Características generales: - De tipo mesa móvil o puente móvil. - Capacidad para temperaturas aceptable en varios rangos (indistinto) - Velocidad aceptable en varios rangos de mm/s (indistinto) - Dimensiones de las piezas a medir: No menores a .5 y de máximo 15" - Características a medir: Ángulos, Distancias y Circunferencias. Básicamente requerimos del equipo para uso en medición de piezas con fines didácticos (laboratorio) - No se requiere accesorios de sujeción de piezas - Diseño compacto (requisito muy importante) - Software de medición para inspección y certificación. - Digitalización en archivos con formato para manejo en Solidworks.	1	Pieza	X			X	X		X	

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

- Servicio de instalación. - Servicio para puesta en marcha. Servicio de capacitación para el uso.												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

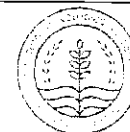
NOTA.- CUANDO SE REFIERA A "NO CUMPLE" INDICAR MOTIVO Y FUNDAMENTO DEL NO CUMPLIMIENTO.

El licitante ARTICULOS Y EQUIPOS DE LABORATORIOS, S.A. DE C.V.
CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante.

El licitante QUIMICA ESPECIALIZADA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.
NO CUMPLE (NO SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante, en la partida 6 de acuerdo a lo siguiente:
PARTIDA 6: La Convocante solicita: Servicio para puesta en marcha y Servicio de capacitación para el uso; y el licitante en su propuesta técnica: No incluye estos dos servicios; incumpliendo con lo establecido en el anexo 1 de la convocatoria de licitación.

El licitante PENNSYLVANIA CENTERS, S.A. DE C.V.
CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante.

El licitante EDUTELSA, S.A. DE C.V.
CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante.

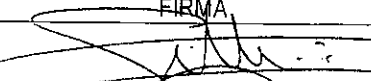
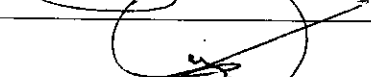


Dictamen de Evaluacion Tecnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

ELABORÓ:		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Mtro. Manuel Herrera Sarellano	Des de Ingeniería Eléctrica y Electrónica	
AUTORIZÓ:		
Mtro. José Manuel Campoy Salguero	Des de Ingeniería Eléctrica y Electrónica	

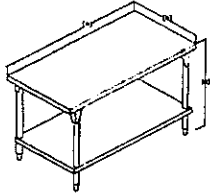

16 ACJ 2016



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA No. LA-926014991-E46-2018	ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DES GUAYMAS
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.	

De conformidad con lo dispuesto el Artículo 36 de la LEY y el artículo 51 del REGLAMENTO, el día 13 de Agosto de 2018 en las oficinas de la Des Guaymas, del Instituto Tecnológico de Sonora, se procedió a evaluar cualitativamente la(s) propuesta(s) técnica(s) recibida(s) en este procedimiento, obteniendo los siguientes resultados, mismos que servirán de base para la elaboración del fallo.

PARTIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BRAN TECHNOLOGYS DE R.L. DE C.V.		INSTRUMENTOS L. S.A. DE C.V.		COMERCIALIZADORA DA FERDINAND S.A. DE C.V.		BIOS EQUIPAMIENTO TECNICO S.A. DE C.V.		JESUS GUILLERMO LUJAN VERDUZCO		ARTICULOS Y EQUIPOS DE LABORATORIOS S.A. DE C.V.	
				SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE
8	<p>Mesa de Trabajo</p> <p>Tipo Isla, Fabricada en Acero Inoxidable Cal. 18 TIPD 201, Con Piso (Entrepáño) Cal. 20 TIPO 430, Regatones Niveladores (estructura desmontable), Frente (a) 1.90 m Fondo (b) 0.70 m Alto(c) 0.90 m.</p> <div></div>	4	Pieza			X		X							
9	<p>FREGADERO DOBLE TARJA DE ACERO INOXIDABLE</p> <p>MED. 2.30X0.70X0.90 Borde Perimetral para evitar</p>	1	Pie					X							

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

[Firma manuscrita]

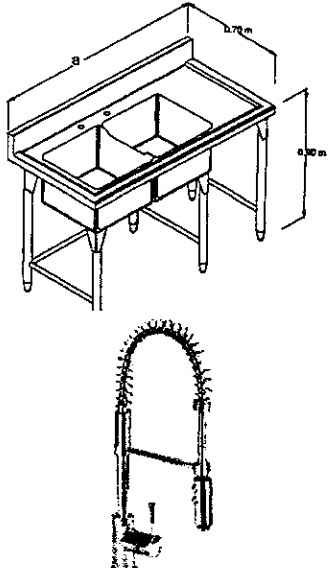


Dictamen de Evaluacion Tecnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES GUAYMAS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>escurrimientos</p> <p>Fabricado en Acero Inoxidable C-18 TIPO-201, Terminado Sanitario Cuenta con rodillera en acero inoxidable C-18 Regatones niveladores de aluminio, Con llave para agua de tipo MONOMANDO PARA FREGADERO PROFESIONAL CON RESORTE, CABEZAL CON SISTEMA ANTICALCAREO Y DOS TIPOS DE CHORRO</p> 		za													
--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocatoria.



LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

[illegible]

ADQU-POP-FO-90-01
Início de Vigência: 20/09/2010

2/24/14




Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES GUAYMAS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	<p>segundos antes de preparar el expreso para mayor frescura y sabor. » Tolva para granos Permite almacenar hasta 230 g de granos de café, listos y frescos para la hora de preparar su bebida. » Dosificación automática. Cantidad de molinda ajustable y opción de dosificación para litro sencillo o doble. » Tubo de vapor estilo comercial. Ajustable a 360° para texturizar leche fácilmente. » Sistema de "Crema" avanzado. Pre-infusión de baja presión incrementa gradualmente para una extracción más uniforme. » Bandeja superior para mantener tazas calientes. » Compactador integrado removible. » Tanque de agua de 2 L. 120V. Resistencia 1750W 60 Hz MAQUINA DE EXPRESO THE BARISTA EXPRESS MODELO: BES870XL</p> 														
<p>1 2</p>	<p>Empacadora al Vacío Empacadora al Vacío / Modelo: EVAC-8, Bomba de 8m3/h. Barra selladora - Área de trabajo 27 cm. 5 ciclos - Preconfigurados. Gabinete - Fabricado en acero inoxidable.</p>	<p>1</p>	<p>Pie za</p>	<p>X</p>		<p>X</p>		<p>X</p>			<p>X</p>				

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES GUAYMAS

[illegible]

Página 5 de 13





Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES GUAYMAS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>de calentamiento por resistencias de inmersión en modelos eléctricos. Sistema de conservación de temperatura (80-90° C). MODELO 12-12 PESO 31 kg ALTO 62.0 cm FONDO 44.0 cm ANCHO 88.0 cm CAPACIDAD 24 Lts. 144 Tazas. TIEMPO PREP. 70 min ELÉCTRICA Resist. 2x1700 Consumo 26.5 A Aliment. 127 V CAP. TANQUE ENVOLVENTE 51 L</p>													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.


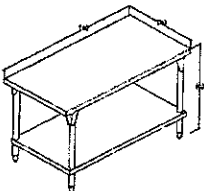


Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES GUAYMAS

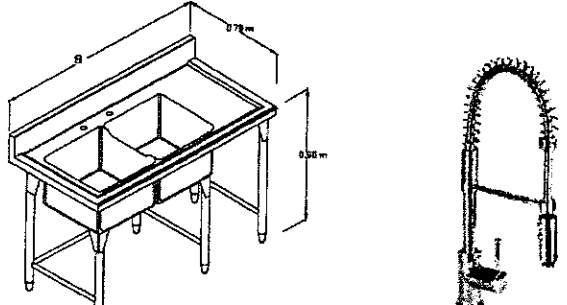
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

PARTIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BUSINESS & MARKETING MAAG, S.A. DE C.V.		INEPO TEKIPANOA MOBILAB, S.A. DE C.V.		QUIMICA ESPECIALIZADA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.		PENNSYLVANIA CENTERS, S.A. DE C.V.		PROVEEDORA DE LABORATORIOS DELNOROESTE, S.A. DE C.V.	
				SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE
8	Mesa de Trabajo Tipo Isla, Fabricada en Acero Inoxidable Cal. 18 TIPO 201, Con Piso (Entrepañío) Cal. 20 TIPO 430, Regatones Niveladores (estructura desmontable), Frente (a) 1.90 m Fondo (b) 0.70 m Alto(c) 0.90 m. <div>   </div>	4	Pieza			X		X		X		X	
9	FREGADERO DOBLE TARJA DE ACERO INOXIDABLE MED. 2.30X0.70X0.90 Borde Perimetral para evitar escurrimientos Fabricado en Acero Inoxidable C-18 TIPO-201, Terminado Sanitario Cuenta con rodillera en acero inoxidable C-18 Regatones niveladores de aluminio, Con llave para agua de tipo MONOMANDO PARA	1	Pieza			X			X	X		X	

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

<p>FREGADERO PROFESIONAL CON RESORTE, CABEZAL CON SISTEMA ANTICALCAREO Y DOS TIPOS DE CHORRO</p> 													
<p>10</p> <p>Campana de extracción</p> <p>Fabricada EN ACERO INOXIDABLE MEDIDAS. 3.10X0.90X0.52M</p> <p>Campana de extracción a pared para cocina, Fabricado en acero inoxidable tipo 304 de régimen sanitario. Soldado, sin bordes ni rebabas.</p> <p>Campana de Extracción Tipo Piramidal, Fabricada en Acero Inoxidable, Con preparación para recibir filtros</p> <p>Marca: Faesa MOD: CC 310 3V</p> <p>Costados y frente fabricado en acero inoxidable en calibre 20.</p> <p>Respaldo y toldo fabricado en lámina galvanizada en calibre 20.</p> <p>Grasera fabricado en acero inoxidable en calibre 18.</p>	<p>1</p>	<p>Pieza</p>		<p>X</p>			<p>X</p>	<p>X</p>			<p>X</p>		

ADQU-POP-FO-90-01
Início de Vigência: 20/09/2010

[Handwritten signature]



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES GUAYMAS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

11	<p>Máquina de Café Expreso</p> <p>Fabricado en acero inoxidable. » Bomba de 15 bares de presión. » Sistema de calentamiento thermocoil. Control de temperatura PID, aumenta la estabilidad de la temperatura. » Molino cónico integrado y ajustable. Molino cónico de acero inoxidable integrado, permite moler el grano de café segundos antes de preparar el expreso para mayor frescura y sabor. » Tolla para granos Permite almacenar hasta 230 g de granos de café, listos y frescos para la hora de preparar su bebida. » Oosificación automática. Cantidad de molienda ajustable y opción de dosificación para litro sencillo o doble. » Tubo de vapor estilo comercial. Ajustable a 360° para texturizar leche fácilmente. » Sistema de "Crema" avanzado. Pre-infusión de baja presión incrementa gradualmente para una extracción más uniforme. » Bandeja superior para mantener tazas calientes. » Compactador integrado removible. » Tanque de agua de 2 L. 120V. Resistencia 1750W 60 Hz MAQUINA DE EXPRESO THE BARISTA EXPRESS MODELO: BES870XL</p>	1	Pieza	X		X			X	X			

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.




Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES GUAYMAS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

													
12	Empacadora al Vacío Empacadora al Vacío / Modelo: EVAC-8, Bomba de 8m3/h. Barra selladora - Área de trabajo 27 cm. 5 ciclos - Preconfigurados. Gabinete - Fabricado en acero inoxidable. Cuenta con un año de garantía - Contra cualquier defecto Vacuum Sealer Fabricada en acero inoxidable grado alimenticio Potente bomba de vacío 8m /h, Modelo EVAC-8 Entrada de corriente 110 V / 60 Hz Potencia del motor 400 W Potencia de sellado 150 W Gabinete Acero Inoxidable Grado Alimenticio Capacidad de bomba 8m /h a) Altura: 35 cm b) Largo: 33.5 cm c) Ancho: 48 cm d) Cámara de vacío: 29 x 39 x 10 cm	1	Pieza	X		X		X	X			X	

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DES GUAYMAS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

13	<p>Cafetera Percoladora Eléctrica</p> <p>Tanque envolvente, tanques para café, tapas y porta filtros hechos de acero inoxidable T-304 grado alimenticio. Llave de salida de café o agua en latón cromado y manija de baquelita de 2 posiciones a prueba de goteo. Llave de entrada de agua en latón cromado y perilla de baquelita. Indicador de nivel de agua o café. Termómetro indicador de temperatura. Sistema de calentamiento por resistencias de inmersión en modelos eléctricos. Sistema de conservación de temperatura (80-90° C). MODELO 12-12 PESO 31 kg ALTO 62.0 cm FONDO 44.0 cm ANCHO 88.0 cm CAPACIDAD 24 Lts. 144 Tazas. TIEMPO PREP. 70 min ELÉCTRICA Resist. 2x1700Consumo 26.5 A Aliment. 127 V CAP. TANQUE ENVOLVENTE 51 L</p>	1	Pieza			X		X	X					

NOTA.- CUANDO SE REFIERA A "NO CUMPLE" INDICAR MOTIVO Y FUNDAMENTO DEL NO CUMPLIMIENTO.

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA No. LA-926014991-E46-2018	ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DES GUAYMAS
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.	

El licitante **BRAN TECHNOLOGY S. DE R.L. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante en las partidas 11, 12 y 13.

El licitante **INSTRUMEL, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante en las partidas 8, 11, 12 y 13.

El licitante **COMERCIALIZADORA DAFERDI, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante en las partidas 8, 9, 10, 11, 12 y 13.

El licitante **BIOS EQUIPAMIENTO TECNICO, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante en las partidas 11, 12 y 13.

El licitante **JESÚS GUILLERMO LUJAN VERDUZCO**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante en la partida número 11.

El licitante **BUSINESS & MARKETING MAAG, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante en las partidas 11 y 12.

El licitante **INEPO TEKIPANOA MOBILAB, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante en las partidas 8, 9, 10, 11, 12 y 13.

El licitante **QUIMICA ESPECIALIZADA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante en las partidas 8, 10, 11, 12 y 13.

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA No. LA-926014991-E46-2018	ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DES GUAYMAS
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.	

NO CUMPLE (NO SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante, en las partidas 9 de acuerdo a lo siguiente:

PARTIDA 9: La Convocante solicita: Fregadero doble tarja con llave para agua monomando ; y el licitante en su propuesta técnica: Solo cumple con las especificaciones de la tarja pero no incluye el fregadero; incumpliendo con lo establecido en el anexo 1 de la convocatoria de licitación.

El licitante **PENNSYLVANIA CENTERS, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante en las partidas 8, 9, 10, 11, 12 y 13.

El licitante **PROVEEDORA DE LABORATORIOS DELNOROESTE, S.A DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante en las partidas 8, 9, 10 y 12.

El licitante **ARTICULOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante en las partidas 8, 9, 11, 12 y 13.

ELABORÓ:		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Viridiana Isabel Vivanco Rodríguez	Asistente Académico Administrativo LAET.	
AUTORIZÓ:		

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA No. LA-926014991-E46-2018	ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.	

De conformidad con lo dispuesto el Artículo 36 de la LEY y el artículo 51 del REGLAMENTO, el día 10 de agosto de 2018 en las oficinas del Departamento de Ingeniería industrial, del Instituto Tecnológico de Sonora, se procedió a evaluar cualitativamente la(s) propuesta(s) técnica(s) recibida(s) en este procedimiento, obteniendo los siguientes resultados, mismos que servirán de base para la elaboración del fallo.

PARTIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BRAN TECHNOLOGY S. DE R.L. DE C.V.		ACMAX DE MÉXICO, S.A. DE C.V.		INSTRUMEL, S.A. DE C.V.		COMERCIALIZADORA DAFERDI, S.A. DE C.V.		BIOS EQUIPAMIENTO TÉCNICO, S.A. DE C.V.	
				SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE
1	Dinamómetro de mano <ul style="list-style-type: none"> El dinamómetro de mano hidráulico de línea base que proporcione lecturas precisas de fuerza de agarre sin que el sujeto pueda mover el mango. Medición en kilos (90 kg) y Libras (200 lb) y 2 1/2" de diámetro, 2 años de garantía Ajustable en 5 medidas. La medición permanece fija para su lectura hasta que se pone a cero manualmente. Certificación CE. 	5	Pieza					X		X		X	

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	Con funda de transporte protectora.												
2	Sonómetro Detector de sonidos SD-200 Que incluya: <ul style="list-style-type: none"> Indicadores de estados y datos mostrados Nivel de presión acústica (SPL), Valor promedio (LEQ/LAVG), Alerta de luces LED (con icono de protección auditiva), Valor máximo (MAX), Valor mínimo (MIN), Tiempo de ejecución, Sobrecarga (OL) y Valor inferior al rango (UR). Rango de linealidad 45 a 130 dB (rango dinámico) Ponderación A o C Tiempo de respuesta Rápido o Lento Tasa de intercambio (ER) 3 dB o 5 dB Tamaño 6,5" x 2,4" x 0,9" / 16,5 cm x 6,1 cm x 2,3 cm Peso 4,4 onzas (125 g) aprox. Montaje del tripode Acepta un tornillo de 1/4" – 20 (ubicado en la parte posterior inferior del equipo). Carcasa ABS/polycarbonato Batería Polímero de litio (1000 mAh), recargable Tiempo de ejecución: Más de 50 horas sin luces LED activadas Indicador de batería baja. Microfono Omnidireccional; Clase/Tipo 2; 1/2" de diámetro, condensador de electretos 	5	Pieza										
				X		X		X		X		X	

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

licitación pública presencial
carácter: internacional abierta
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	Visualización de dígitos ¾" (2 cm) con resolución de 0,1 dB y velocidad de actualización de 0,5 sec. Teclado 5 teclas que incluyen: F/S, A/C, Modo, Ejecución/Detención y Encendido/ Apagado.												
	<ul style="list-style-type: none"> Carga Cable USB provisto para cargar el equipo con una computadora Normas ANSI S1.4 1983 (R 2006) ANSI S1.43 1997(R 2007) IEC 61672-1 (2002) IEC 61010-1 (2010) Rango dual de tipo 2 medidor de nivel de sonido digital con pantalla LCD retro iluminada. <p>Que tenga certificación NIST limitada.</p>												
3	Luxómetro Hagner, modelo EC1-X <ul style="list-style-type: none"> El Luxómetro Digital Hagner EC1-X con un cable de 2 metros de largo para evitar sombras en las mediciones Detector de fotodiodo de silicio, filtrado y coseno corregido. Rango de medición 0.1-200,000 lux Precisión ± 3% (± 1 en el último dígito) Temperatura <10 ° C + 0.35% / ° C deriva> 30 ° C -0.35% / ° C Suministro de poder de batería de 9 voltios tipo PP3 alcalina (duración = 350 HRS) Dimensiones 135 x 75 X 35 mm Peso 0.19 Kg (EC1-X 0.36 Kg con maletín) 	3	Pieza	x	x	x	x	x					

ADQU-POP-FO-90-01
Inicio de Vigencia: 20/09/2010



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	<ul style="list-style-type: none"> • Apagado automático en 20 minutos • Alta precisión y respuesta rápida • Función de datos para la celebración de los valores de medición • Unidad y la visualización de señales para la lectura fácil • Puesta a cero automática • Lectura corregida por la eficiencia relativa espectral • Función Pico: tienen la función de rastreo de la señal pico de pulso de luz con menor duración. • Capaz de seleccionar el modo de medición en lux o escala FC alternativamente. • Máximo y mínimo de las mediciones <p>Pantalla Retro Iluminada fácil de leer y de gran tamaño</p>												
4	<p>Catapulta Six Sigma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Catapulta para estudios estadísticos LUDO TOOLS. • Caja que contiene: • Con 2 Ligas de 7" • Con 2 Pelotas de ping-pong • Con 2 Pelotas de goma • Con estuche para transportar • Medidas de la base: 30 x 8 cms • Altura total con el brazo lanzador: 34.5 cms. • Con instructivo de ensamble 	2	Pieza										

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

5	Ultimate Game Kit Incluye: • 1600 piezas de bloques (legos) • 3 pelotas de tenis • Cualquier contenedor o bandeja requerida para jugar Estuche de nylon	1	Pieza														
---	---	---	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PARTIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JESÚS GUILLERMO LUJAN VERDUZCO		ARTICULOS Y EQUIPOS DE LABORATORIOS, S.A. DE C.V.		BUSINESS & MARKETING MAAG, S.A. DE C.V.		INEPO TEKIPANO MOBILAB, S.A. DE C.V.		QUIMICA ESPECIALIZADA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.		PENNSYLVANIA CENTERS, S.A. DE C.V.	
				SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE
1	Dinamómetro de mano • El dinamómetro de mano hidráulico de línea base que proporcione lecturas precisas de fuerza de agarre sin que el sujeto pueda mover el mango.	5	Pieza												

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	<ul style="list-style-type: none"> Medición en kilos (90 kg) y Libras (200 lb) y 2 1/2" de diámetro, 2 años de garantía Ajustable en 5 medidas. La medición permanece fija para su lectura hasta que se pone a cero manualmente. Certificación CE. <p>Con funda de transporte protectora.</p>			X			X	X					X	X	
2	<p>Sonómetro Detector de sonidos SD-200</p> <p>Que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> Indicadores de estados y datos mostrados Nivel de presión acústica (SPL), Valor promedio (LEQ/LAVG), Alerta de luces LED (con icono de protección auditiva), Valor máximo (MAX), Valor mínimo (MIN), Tiempo de ejecución, Sobrecarga (OL) y Valor inferior al rango (UR). Rango de linealidad 45 a 130 dB (rango dinámico) Ponderación A o C Tiempo de respuesta Rápido o Lento Tasa de intercambio (ER) 3 dB o 5 	5	Pieza	X		X		X						X	

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

- dB
- Tamaño 6,5" x 2,4" x 0,9" / 16,5 cm x 6,1 cm x 2,3 cm
- Peso 4,4 onzas (125 g) aprox.
- Montaje del trípode Acepta un tornillo de 1/4" – 20 (ubicado en la parte posterior inferior del equipo).
- Carcasa ABS/polycarbonato
Batería Polímero de litio (1000 mAh), recargable Tiempo de ejecución: Más de 50 horas sin luces LED activadas Indicador de batería baja.
- Micrófono Omnidireccional;
Clase/Tipo 2; 1/2" de diámetro, condensador de electretos
Visualización de dígitos 3/4" (2 cm) con resolución de 0,1 dB y velocidad de actualización de 0,5 sec. Teclado 5 teclas que incluyen: F/S, A/C, Modo, Ejecución/Detención y Encendido/ Apagado.
- Carga Cable USB provisto para cargar el equipo con una computadora Normas ANSI S1.4 1983 (R 2006) ANSI S1.43 1997 (R 2007) IEC 61672-1 (2002) IEC 61010-1

Página 7 de 12



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	(2010) • Rango dual de tipo 2 medidor de nivel de sonido digital con pantalla LCD retro iluminada. Que tenga certificación NIST limitada.													
3	Luxómetro Hagner, modelo EC1-X • El Luxómetro Digital Hagner EC1-X con un cable de 2 metros de largo para evitar sombras en las mediciones • Detector de fotodiodo de silicio, filtrado y coseno corregido. • Rango de medición 0.1-200,000 lux • Precisión $\pm 3\%$ (± 1 en el último dígito) • Temperatura $<10^\circ \text{C} + 0.35\%$ / $>30^\circ \text{C} - 0.35\%$ / $^\circ \text{C}$ • Suministro de poder de batería de 9 voltios tipo PP3 alcalina (duración = 350 HRS) • Dimensiones 135 x 75 X 35 mm • Peso 0.19 Kg (EC1-X 0.36 Kg con maletín) • Apagado automático en 20 minutos • Alta precisión y respuesta rápida	3	Pieza											

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

No. LA-926014991-E46-2018

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

- Función de datos para la celebración de los valores de medición
- Unidad y la visualización de señales para la lectura fácil
- Puesta a cero automática
- Lectura corregida por la eficiencia relativa espectral
- Función Pico: tienen la función de rastreo de la señal pico de pulso de luz con menor duración.
- Capaz de seleccionar el modo de medición en lux o escala FC alternativamente.
- Máximo y mínimo de las mediciones

Pantalla Retro Iluminada fácil de leer y de gran tamaño

[illegible]

ADQU-POP-FO-90-01
Inicio de Vigencia: 20/09/2010



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

	<ul style="list-style-type: none"> Altura total con el brazo lanzador: 34.5 cms. Con instructivo de ensamble 														
5	Ultimate Game Kit Incluye: <ul style="list-style-type: none"> 1600 piezas de bloques (legos) 3 pelotas de tenis Cualquier contenedor o bandeja requerida para jugar Estuche de nylon 	1	Pieza												
				X		X		X							

NOTA.- CUANDO SE REFIERA A "NO CUMPLE" INDICAR MOTIVO Y FUNDAMENTO DEL NO CUMPLIMIENTO.

El licitante **BRAN TECHNOLOGY S. DE R.L. DE C.V.:**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante, en las partidas; 2 y 3.

El licitante **ACMAX DE MÉXICO, S.A. DE C.V.:**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante, en las partidas; 2 y 3.

El licitante **INSTRUMEL, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante, en las partidas; 1, 2 y 3.

El licitante **COMERCIALIZADORA DAFERDI, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante, en las partidas; 1, 2 y 3.

El licitante **BIOS EQUIPAMIENTO TECNICO, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante, en las partidas 1 y 2.

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA
No. LA-926014991-E46-2018

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el **ANEXO 1** de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.

El licitante **JESÚS GUILLERMO LUJAN VERDUZCO**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante, en la partida 1, 2, 4, y 5.

El licitante **ARTICULOS Y EQUIPOS DE LABORATORIOS, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante, en las partidas 2, 3, 5.

NO CUMPLE (NO SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante, en la partida 1 de acuerdo a lo siguiente:

PARTIDA 1: La Convocante solicita: Dinamómetro hidráulico de mano; y el licitante en su propuesta técnica: No cumple (propone dinamómetro digital de mano), incumpliendo con lo establecido en el anexo 1 de la convocatoria de licitación.

El licitante **BUSINESS & MARKETING MAAG, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante, en las partidas; 1, 2, 3, 4 y 5.

El licitante **INEPO TEKIPANO A MOBILAB, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante, en la partida 3.

El licitante **QUIMICA ESPECIALIZADA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.**

NO CUMPLE (NO SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante, en las partidas 1, 2 y 3 de acuerdo a lo siguiente:

PARTIDA 1: La Convocante solicita: Dinamómetro hidráulico de mano; y el licitante en su propuesta técnica: No cumple (propone dinamómetro digital de mano), incumpliendo con lo establecido en el anexo 1 de la convocatoria de licitación.

PARTIDA 2: La Convocante solicita: Carga Cable USB provisto para cargar el equipo con una computadora Normas ANSI S1.4 1983 (R 2006) ANSI S1.43 1997(R 2007) IEC 61672-1 (2002) IEC 61010-1; y el licitante en su propuesta técnica: No Cumple con las especificaciones, incumpliendo con lo establecido en el anexo 1 de la convocatoria de licitación.

PARTIDA 3: La Convocante solicita: Un cable de 2 metros de largo para evitar sombras en las mediciones, dimensiones 135 x 75 X 35 mm, Rango de medición 0.1-200,000 lux; y el licitante en su propuesta técnica: No Cumple con las especificaciones, incumpliendo con lo establecido en el anexo 1 de la convocatoria de licitación.

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



Dictamen de Evaluación Técnica

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: INTERNACIONAL ABIERTA No. LA-926014991-E46-2018	ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Adquisición de equipo de laboratorio, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria y lo acordado en la reunión de aclaraciones correspondiente.	

El licitante **PENNSYLVANIA CENTERS, S.A. DE C.V.**

CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante, en las partidas; 1, 2, 3 y 4.

ELABORÓ:		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
ARNULFO AURELIO NARANJO FLORES	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	
AUTORIZÓ:		
ARMANDO DE JESÚS TORRES SÁNCHEZ	JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	