INC N°020/2020

**CONTRATO CELEBRADO ENTRE LA INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO Y LA FIRMA SIERRA DORADA S.A., ADJUDICATARIA DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN DIRECTA N° 171/2019 PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS, TELEVISIÓN, PIZARRA INTERACTIVA Y HERRAMIENTAS DE COMPUTACIÓN PARA LA I.N.C."-ID N° 373.027.**

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 24 días del mes de Abril del año **2020**, entre la **INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO (INC)**, representada para este acto por el Presidente, **ERNESTO JULIÁN BENÍTEZ PETTERS**, con Cédula de Identidad N° 1.145.079, calidad que acredita con la exhibición del testimonio de Decreto del Poder Ejecutivo N° 2532 de fecha 18 de setiembre de 2019 , denominada en adelante **LA CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **SIERRA DORADA S.A.,** con RUC N° **80070003-1**, representada para este acto por **HECTOR JAVIER DELGADO**, con Cédula de Identidad N° **917.048**, denominado en adelante **EL PROVEEDOR**, denominadas en conjunto **LAS PARTES** e, individualmente, **PARTE**, acuerdan celebrar el presente contrato denominado **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS, TELEVISIÓN, PIZARRA INTERACTIVA Y HERRAMIENTAS DE COMPUTACIÓN PARA LA I.N.C."**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:----------

**1. OBJETO.**

El presente contrato tiene por objeto establecer las condiciones y obligaciones que asumen LAS PARTES en relación a la adjudicación del llamado denominado "**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS, TELEVISIÓN, PIZARRA INTERACTIVA Y HERRAMIENTAS DE COMPUTACIÓN PARA LA I.N.C.**", aprobada por **Resolución PR N° 134/2020** de fecha 06 de marzo de 2020 de la Presidencia de la INC.----------

**2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.**

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

**a)** Contrato;
**b)** Carta de Invitación;
**c)** Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC), publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas;
**d)** Datos cargados en el SICP;
**e)** Oferta de EL PROVEEDOR;
**f)** Resolución de Adjudicación del Contrato emitida por LA CONTRATANTE y su respectiva Notificación;
**g)** Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.----------

**3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.**

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (**PAC**) con el Número de Identificador en el Portal de las Contrataciones Públicas **(ID) N° 373.027** y de acuerdo a la siguiente Línea Presupuestaria:

| Año | FF | OF | Dpto. | TP | Prog. | SubProg. | Pry | OG | Monto G. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.020 | 30 | 01 | 99 | 1 | 001 | 00 | 01 | 340 | 12.071.000 |
| 2.020 | 30 | 01 | 99 | 1 | 001 | 00 | 01 | 540 | 71.596.000 |
| **2.020** | | | | | | | | **Total G.** | **83.667.000** |

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional del Cemento

**4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.**

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 171/2019-ID N° 373.027, convocado por LA CONTRATANTE. La adjudicación fue realizada según Resolución de la INC PR N° 134/2020, del 06 de marzo de 2020.----------

**5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR EL BIEN.**

**5.1.** Para los fines de este Contrato, se conviene en establecer el monto total asciende a **Ochenta y Tres Millones Seiscientos Sesenta y Siete Mil (G 83.667.000)**, IVA incluido, determinado en base a los precios unitarios que figuran en la Planilla de Oferta de EL PROVEEDOR adjudicado por resolución de la presidencia de LA CONTRATANTE, conforme se detalla en el siguiente cuadro:

| Ítem | Descripción | Cantidad | Marca | Procedencia | Objeto de Gasto | Unidad de Medida | Presentación | Precio Unitario (IVA incluido) (₲) | Precio Total (₲) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tableta | 8 | APPLE | EE.UU | 543 | UNIDAD | UNIDAD | 3.380.000 | 27.040.000 |
| 2 | Televisor Led Smart (TV 65" LED) | 1 | AUROR A | CHINA | 543 | UNIDAD | UNIDAD | 6.480.000 | 6.480.000 |
| 3 | Televisor Led Smart (TV 49" LED) | 4 | AOC | CHINA | 543 | UNIDAD | UNIDAD | 3.060.000 | 12.240.000 |
| 4 | Monitor | 4 | AOC | CHINA | 543 | UNIDAD | UNIDAD | 490.000 | 1.960.000 |
| 5 | Disco Duro externo | 4 | SEAGAT E | CHINA | 543 | UNIDAD | UNIDAD | 390.000 | 1.560.000 |
| 6 | Placa madre | 4 | ASUS | CHINA | 543 | UNIDAD | UNIDAD | 560.000 | 2.240.000 |
| 7 | Procesador | 4 | INTEL | CHINA | 543 | UNIDAD | UNIDAD | 1.750.000 | 7.000.000 |
| 8 | Módulo de memoria | 4 | CRUCIA L | CHINA | 543 | UNIDAD | UNIDAD | 195.000 | 780.000 |
| 9 | Unidad de disco SATA | 4 | TOSHIB A | CHINA | 543 | UNIDAD | UNIDAD | 349.000 | 1.396.000 |
| 10 | Cable UTP 6 a rollo x 305 mts. | 6 | NEXANS | CHINA | 343 | UNIDAD | ROLLO | 1.180.000 | 7.080.000 |
| 11 | Soplador para limpieza de PC | 2 | MAKITA | CHINA | 343 | UNIDAD | UNIDAD | 350.000 | 700.000 |
| 12 | Tester digital | 3 | ARGO | CHINA | 343 | UNIDAD | UNIDAD | 156.000 | 468.000 |
| 13 | Tester por ret | 2 | GOLDT OOL | CHINA | 343 | UNIDAD | UNIDAD | 224.000 | 448.000 |
| 14 | Ponchador de cable UTP | 3 | HT-N5684R | CHINA | 343 | UNIDAD | UNIDAD | 249.000 | 747.000 |
| 15 | Rotuladora portátil | 1 | DYMO | CHINA | 343 | UNIDAD | UNIDAD | 1.230.000 | 1.230.000 |
| 16 | Kit de herramientas de computador y red | 3 | TRAMO NTINA | BRASIL ERO | 343 | UNIDAD | UNIDAD | 466.000 | 1.398.000 |
| 17 | Dispositivo para pizarra interactiva | 1 | E-BEAM | EE.UU | 543 | UNIDAD | UNIDAD | 10.900.000 | 10.900.000 |
| **Total Guaraníes (₲)** | | | | | | | | | **83.667.000** |

**5.2.** EL PROVEEDOR se compromete a prestar los servicios a LA CONTRATANTE y a subsanar los defectos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

**5.3.** LA CONTRATANTE se compromete a pagar a EL PROVEEDOR como contrapartida de la adquisición de bienes y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

**5.4. <u>REAJUSTE DE PRECIOS:</u>** El precio adjudicado está sujeto a reajuste de precios, siempre y cuando se cumplan las condiciones descritas más abajo y de acuerdo al siguiente procedimiento:

- Cuando exista una variación sustancial de precios en la economía nacional y ésta se vea reflejada en índice de Precios de Consumo (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al quince por ciento (15%) sobre la inflación oficial esperada para el mismo periodo.-
- El reajuste solo será aplicado a solicitud de EL PROVEEDOR, el cual deberá hacerlo por escrito a la Unidad Operativa de Contrataciones de la INC, y se dará curso si LA CONTRATANTE dispone de suficiente disponibilidad presupuestaria y considera que corresponde la solicitud que en su caso será aprobada por resolución de la Máxima Autoridad institucional y deberá formalizarse mediante una adenda al contrato principal.

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional del Cemento

- La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente.
- El ajuste de precio será aplicado a aquella parte del servicio pendiente de ejecución, posterior al mes en que se produjo la variación y toda vez que no se halle en incumplimiento de la referente contratación.
- No se reconocerán reajuste de precios si la prestación de servicio de parte de EL PROVEEDOR se encuentra atrasada respecto al Plan de Entregas convenido o LA CONTRATANTE haya podido constatar fehacientemente que EL PROVEEDOR se encuentra en incumplimiento de las obligaciones patronales de seguridad social.
- **FORMULA:** El reajuste de precios se realizará aplicando la siguiente fórmula:

  **$Pr = Po + Po.(\pi r - \pi e)$**

  **Donde:**

  **Pr=** Precio Reajustado.

  **Po =** Precio Inicial o Precio Adjudicado.

  **$\pi r$ =** Índice de Precios de Consumo, correspondiente al mes de la provisión del servicio.

  **$\pi e$ =** Índice de Precios de Consumo, correspondiente al mes de la Apertura de Oferta.

**6. VIGENCIA DEL CONTRATO.**

El plazo de vigencia de este Contrato será a partir de la fecha de la firma hasta el cumplimientos total de las obligaciones----------

**7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE LOS BIENES.**

Los servicios deben ser prestados conforme a las condiciones establecidas en las Especificaciones Técnicas y al Plan de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, incluidas como Anexo I y II en el presente Contrato.-

**8. GARANTÍA DEL BIEN.**

EL PROVEEDOR garantiza el servicio proveído en virtud del presente contrato y permanecerá vigente durante el periodo indicado en las CGC.----------

**9. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO.**

**9.1.** Moneda y Plazo: el pago se hará en guaraníes y por transferencia bancaria, dentro de los sesenta (60) días corridos de la presentación de la solicitud de pago.

**9.2.** Forma de Presentación: la solicitud de pago será presentada por EL PROVEEDOR en la Mesa de Entrada de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), Sede Central, sito en la calle Teniente Alcorta esquina avenida Fernando de la Mora, de Asunción, conforme a las documentaciones comprendidas en el Anexo I de la Resolución PR N° 525/2019 de Reglamento de Trámites Administrativos (RTA) de la INC, cuya copia se hace entrega a EL PROVEEDOR para su conocimiento.

**9.3. Interés Moratorio:** En caso de mora de los pagos previstos en la CEC 15.6 por parte de LA CONTRATANTE, la tasa de interés que se aplicará es del cero coma cero dieciséis por ciento **(0,016 %)** por cada día de atraso hasta que haya efectuado el pago completo de la factura en mora. La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago.

**9.4. Anticipo:** No se otorgara anticipo financiero.----------

**10. FORMULARIOS FIP Y FIS.**

**10.1.** EL PROVEEDOR deberá proporcionar los datos de identificación de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del Contrato, consignándolo en el Formulario de Identificación del Personal (FIP) así como en el Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS). Tanto el FIP como el FIS deberán ser completados a través del módulo dispuesto para el efecto en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas, administrado por la DNCP, dentro de los treinta (30) días posteriores a la obtención del Código de Contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco del presente Contrato.

**10.2.** LA CONTRATANTE solamente realizará el pago a EL PROVEEDOR si éste último se encuentra al día en el cumplimiento de sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).

**10.3. Disposiciones a tener en cuenta:**

**a.** Cuando ocurra un cambio en la nómina del personal, EL PROVEEDOR está obligado a actualizar el FIP;

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional del Cemento

**b.** Como requerimiento para efectuar los pagos a EL PROVEEDOR, LA CONTRATANTE, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que EL PROVEEDOR se encuentre al día en el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS;
**c.** LA CONTRATANTE podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para EL PROVEEDOR se encuentren debidamente individualizadas en los listados recibidos;
**d.** EL PROVEEDOR permitirá y facilitará los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados LA CONTRATANTE como los realizados por funcionarios del Instituto de Previsión Social, así como por los funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del Contrato por causa imputable EL PROVEEDOR; y
**e.** En cualquier caso en el que se detectare que EL PROVEEDOR no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, será emplazados por LA CONTRATANTE para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del Contrato por causa imputable a EL PROVEEDOR.----------

**11. CONTRIBUCIÓN SOBRE EL CONTRATO.**
LA CONTRATANTE retendrá el equivalente al cero coma cuatro por ciento (0,4%) del importe de cada factura, deducidos los impuestos correspondientes, que presente a cobro EL PROVEEDOR, con motivo de la ejecución del presente Contrato, a fin de que estos montos sean destinados a la implementación, operación, desarrollo, mantenimiento y actualización del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP), de conformidad con las previsiones establecidas en los reglamentos pertinentes.
Los montos que sean retenidos por LA CONTRATANTE en el concepto señalado en el párrafo anterior, serán depositados en la cuenta habilitada a tal efecto a nombre de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), dentro del plazo de tres (3) días hábiles, de efectuada la retención, de conformidad con lo establecido en la Ley N° 1535/99 "De Administración Financiera del Estado".----------

**12. IMPUESTOS.**
EL PROVEEDOR será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes, en caso que lo hubiere.----------

**13. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.**
La Garantía para el fiel cumplimiento del Contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales (CGC y CEC), la cual se presentará a más tardar dentro de los **diez (10) días** calendarios siguientes a la firma del Contrato respectivo. La Garantía debe ser equivalente al diez por ciento (10 %) del monto total del Contrato y la Vigencia deberá ser extendida a partir de la firma del contrato por treinta (30) días posterior a la vigencia Contractual.

La liberación de la Garantía tendrá lugar una vez emitida el acta de recepción final del suministro a entera satisfacción de LA CONTRATANTE. Con dicha certificación el Departamento Administración de Contratos y Garantías procederá a la entrega de la póliza correspondiente, en la Administración Central de la INC, a los treinta (30) días posterior a la recepción final del servicio contratado.----------

**14. MULTAS.**
Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato, establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones. Si EL PROVEEDOR no diere cumplimiento a la prestación del servicio contratado, en tiempo y forma, será pasible de una multa equivalente al cero coma cinco por ciento **(0,5%)** por cada día de atraso.

Cuando el valor de las multas supera el monto de la Garantía de Cumplimiento del Contrato, LA CONTRATANTE podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59° *inc. c)* de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario podrá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan. La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato serán comunicada a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) a los fines previstos en el artículo 72° de la misma disposición legal.-------

**15. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.**
La administración del contrato estará a cargo del: **Departamento Administración de Contratos y Garantías** de la Unidad Operativa de Contrataciones-**UOC**.----------

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional del Cemento

**16. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.**

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales del Contrato (CGC) y Condiciones Especiales del Contrato (CEC).----------

**17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS. JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.**

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del Contrato se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las CGC y CEC. En caso de producirse controversias derivadas de la interpretación y/o ejecución de este Contrato, las partes se someten improrrogablemente a los Juzgados y Tribunales de la Circunscripción de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay.----------

**18. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.**

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.----------

**19. LEY DEL CONTRATO.**

Las leyes que rigen al Contrato constituyen las vigentes en el Derecho Positivo Paraguayo, por lo que EL PROVEEDOR está obligado a cumplir con todas las normas y reglamentaciones vigentes de la Ley N° 2051/03, aplicables a ésta contratación.----------

**20. FACULTAD DE LA CONTRATANTE.**

El no ejercicio por parte de LA CONTRATANTE de cualquier facultad o derecho previstos en este Contrato o en la Ley, no constituirá pérdida de los mismos permaneciendo inalterables y válidas todas sus cláusulas y condiciones.----------

**21. COMUNICACIÓN ENTRE LAS PARTES.**

Todas las comunicaciones relacionadas con la ejecución del presente Contrato, intercambiadas entre LA CONTRATANTE y EL PROVEEDOR deberán hacerse por escrito y entregadas en el domicilio legalmente constituido en este Contrato.----------

**22. DOMICILIO.**

Para todos los efectos judiciales y extrajudiciales derivados del presente contrato, LA CONTRATANTE (INC) fija su domicilio en su Sede Central ubicada en las calles **Teniente Alcorta esquina avenida Fernando de la Mora, de Asunción**, y EL PROVEEDOR fija su domicilio sobre la Avda. **Dr. Héctor Velázquez e/ Ñeembucú y Alto Paraguay, de la ciudad de Asunción**, ambos en la República del Paraguay.----------

**EN TESTIMONIO** de conformidad se suscriben dos (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha mencionados al inicio del presente contrato.----------

**HECTOR JAVIER DELGADO**
SIERRA DORADA S.A.
EL PROVEEDOR

**Sierra Dorada S.A.**
**RUC: 80070003-1**

I. N. C.
PRESIDENCIA

**ERNESTO JULIÁN BENÍTEZ PETTERS**
INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO
LA CONTRATANTE

**ANEXO I - CONTRATO INC N°020 /2020**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS, TELEVISIÓN, PIZARRA INTERACTIVA Y HERRAMIENTAS DE COMPUTACIÓN PARA LA I.N.C.**

**SOLPED N° 10001042**
**Área Requirente: GABINETE - Departamento TIC.**

**Item 1- Tableta**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Procesador** | A8 con arquitectura de 64 bits. Con coprocesador de movimiento M8 o superior. | Exigido |
| **Pantalla** | Mutitouch de 10" (diagonal o superior) | Exigido |
| **Almacenamiento** | 128 GB mínimo | Exigido |
| **Sistema Operativo** | IOS última versión | Exigido |
| **Audio** | Parlantes Estéreo integrados, micrófono integrado | Exigido |
| **Cámara** | 8 MP principal mínimo , frontal de 1.2 MP mínimo | Exigido |
| **Conexión inalámbrica y celular** | WI-FI(802.11a/b/g/n/ac) doble banda (2.4 GHZ y 5 GHZ) HT80 con MIMO. Tecnología Bluetooth 4.2 mínimo. | Exigido |
| | UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA(850, 900, 1900, 2100 MHZ), GSM(/EDGE (850, 900, 1900 MHZ), LTE(Bandas1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26,30,34,38,40,41,66,71. | Exigido |
| **Puertos** | Nano-SIM tray, entradas para audífonos 3,5 mm. | Exigido |
| **Cargador / Adaptador de Corriente** | Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. | Exigido |
| **Batería** | Tiempo de uso mínimo con celular, Wifi, 9 hs | Exigido |
| **Accesorios** | Funda original para el tamaño proveído, adaptador HDMI, adaptador VGA | Exigido |
| **Garantía (escrita)** | Mínimo de 12 meses | Exigido |
| | Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. | Exigido |
| **Licencias** | Licencia de IOS en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.<br>**OBSERVACIÓN:** Debe estar disponible para su instalación la aplicación **SAP BUSISNESS OBJECT EXPLORER** que funciona con nuestro módulo de Inteligencia de Negocios de SAP y ERP SAP/R3, dicha aplicación no es compatible con sistemas Android.<br><br>Se adjunta enlace donde se especifica las características necesarias o sistema operativo para su funcionamiento: | Exigido |

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional del Cemento

| | | |
|---|---|---|
| | https://sap-businessobjects-explorer-ios.soft112.com/ | |

**Item 2 - TV 65" LED**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Tipo** | Televisor LED SMART | Exigido |
| **Resolución** | UHD 4k | Exigido |
| **Tamaño** | 65 pulgadas | Exigido |
| **Soporte para Pared** | SI | Exigido |
| **Accesorios** | Apple TV 4K 32 GB | Exigido |
| **Garantia** | 12 meses mínimo | Exigido |

**Item 3 - TV 49" LED**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Tipo** | Televisor LED SMART | Exigido |
| **Resolución** | 1080 Full HD o superior | Exigido |
| **Tamaño** | 49 pulgadas | Exigido |
| **Soporte para Pared** | SI | Exigido |
| **Garantía** | 12 meses mínimo | Exigido |

**Item 4 – Monitor**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Tipo** | Tamaño diagonal visible del monitor de al menos 17", Ultra VGA Color. Pantalla plana (no CRT), color negro. | Exigido |
| **Certificación/ estándares** | Certificación de calidad ISO 9001: 2000. | Exigido |
| | Deben cumplir con la norma "**ENERGY STAR**" (reducción del consumo y el costo de la energía además de proteger al medio ambiente utilizando productos y prácticas específicas) | Exigido |
| **Garantía Escrita** | 1 año | Exigido |
| **Observación** | NO se aceptaran equipos REFURBISHED | Exigido |

**Item 5 – Disco duro externo**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Capacidad de almacenamiento** | Mínimo de 1 Tb | Exigido |
| **Interfaz** | USB 2.0, mínimo | Exigido |
| **Prestaciones** | 7200 rpm, mínimo. | Exigido |
| | Tipo de conexión USB Plug and play | Exigido |
| **Memoria Buffer** | Mínimo de 32mb | Exigido |
| **Dimensiones** | Especificar | Exigido |
| **Peso** | Especificar | Exigido |
| **Software Soportados** | Windows XP, Vista, Windows 7, Linux | Exigido |
| **Accesorios** | Cables USB y de Alimentación | Exigido |
| **Garantía** | 12 meses como Mínimo | Exigido |

**Item 6 – Placa madre**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|

ASESORIA LEGAL

ERNESTO BENÍTE
Presidente
Industria Nacional del Cem

| | | |
|---|---|---|
| **Tipo** | -Placa madre compatible con el procesador ofertado en el ítem 7<br>-Cuatro bancos de memoria RAM mínimo<br>-Dos puertos USB 2.0 mínimo<br>-Dos puertos USB 3.0 mínimo<br>-Una ranura PCI-EX (16x) mínimo<br>-Debe contar con controlador SATA con soporte RAID<br>-Un puerto de Red RJ45 – Integrado | Exigido |
| **Observación** | NO se aceptaran equipos REFURBISHED | Exigido |
| **Garantía Escrita** | 3 meses | Exigido |

**Item 7 – Procesador**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Tipo** | -Procesador compatible con la placa madre (ítem 6)<br>-Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo<br>-Soporte de Virtualización de Hardware<br>-Velocidad de Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (como mínimo Tecnología multi-hilo o similar) | Exigido |
| **Observación** | NO se aceptaran equipos REFURBISHED | Exigido |
| **Garantía Escrita** | 3 meses | Exigido |

**Item 8 – Modulo de Memoria**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Tipo** | Módulo de Memoria RAM de 4 GB, DDR4 entre 2400 Mhz a 3600 Mhz. | Exigido |
| **Garantía Escrita** | 3 meses | Exigido |

**Item 9 – Unidad de Disco SATA**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Capacidad** | al menos 500 GB | Exigido |
| **Tipo** | Disco duro, SATA a 5400 rpm o más. | Exigido |
| **Observación** | NO se aceptaran equipos REFURBISHED | Exigido |
| **Garantía Escrita** | 1 año | Exigido |

**Item 10- Cable UTP 6 a rollo x 305 METROS**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Categoría** | 6 A Norma ANSI/TIA/EIA - 568 - B 2-10 | Exigido |

**Item 11 - Soplador para limpieza de PC.**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Material:** | Plástico | Exigido |
| **Potencia** | 400 ~ 600 W | Exigido |
| **Tensión nominal** | 220 V 50/60Hz (plug-pin 2-plana) | Exigido |

**Item 12 - Tester Digital**

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional del Cemento

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Funciones de medición de tensión, de corriente alterna** | 2V a 750 V | Exigido |
| **tensión de corriente continua** | 200 MV a 1000 v. | Exigido |
| **Alimentador** | Alimentación por batería, incluyendo dos puntas probadora | Exigido |

**Item 13 - Tester por red**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Caracteristicas** | Comprobación manual automática de conectividad de conectores de red. Alimentación por batería | Exigido |

**Ítem 14 – Ponchador de cable UTP**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Pela cable rotativo** | Pela cable UTP y telefónico regulable Modelo Hy-501a Rotativo T | Exigido |
| **Pinza Crimpeadora** | Para cortar y crimpear conectores RJ 9/11/12/45 | Exigido |
| **Crimpeadora Hembra** | Para cortar y crimpear conectores RJ45 hembra | Exigido |

**Item 15 – Rotuladora Portátil**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Aprobado por** | Aprobación FCC Clase A | Exigido |
| **Resolución de Impresión:** | 203 dpi | Exigido |
| **Tecnología de Impresión:** | Transferencia Térmica | Exigido |
| **Aplicaciones:** | Identificación de Paneles, Identificación de Tableros de Circuitos, Etiquetado de Cables y Alambres, Etiquetado de Transmisión de Datos, Identificación de Fábrica. | Exigido |
| **Teclado:** | ABC | Exigido |
| **Máx. Número de Etiquetas por Día** | 750 etiquetas / día | Exigido |
| **Pantalla:** | LCD | Exigido |
| **Altura del Carácter:** | 1.81" | Exigido |
| **Ancho Máximo de la Etiqueta:** | 2.000" | Exigido |
| **Ancho Máximo de Impresión:** | 1.81" | Exigido |
| **Largo Máximo de Impresión:** | Hasta 54" (1371.60 mm) | Exigido |
| **Largo Máximo del Rollo:** | 50' (500' mega rollo) | Exigido |
| **Tamaños de Texto:** | 1 a 19 (4 a 72 puntos) | Exigido |
| **Capacidad del Color:** | Impresión de Solo Un Color | Exigido |
| **Impresión de Múltiples Líneas:** | Sí | Exigido |
| **Rotación de Impresión:** | Sí | Exigido |
| **Serialización:** | Sí | Exigido |
| **Tipo de Código de Barra:** | 1D (Lineal) | Exigido |
| **Conectividad de PC:** | Sí | Exigido |
| **Impresión Periférica:** | Sí | Exigido |
| **Impresión Independiente:** | Sí | Exigido |
| **Opciones de Conectividad:** | En Paralelo | Exigido |

ASESORIA LEGAL

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional del Cemento

| | | |
|---|---|---|
| **Portabilidad:** | Sí | Exigido |
| **Memoria:** | 10 listas de etiquetas, 21,000 caracteres | Exigido |
| **Fuente de Energía:** | Adaptador AC (opcional), Batería Recargable | Exigido |
| **Temperatura Operativa:** | 40° - 120° F (4° - 49° C) | Exigido |
| **Materiales Soportados:** | Continuo | Exigido |
| **Etiquetas Continuas contra Etiquetas Precortadas:** | Puede imprimir en ambas etiquetas: continuas y precortadas. | Exigido |
| **Garantía:** | 6 meses (12 meses si registrado) | Exigido |

## Item 16 - Kit de Herramientas de Computador y Red

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Componentes** | *1 (un) desarmador de caja 3/16 de pulgada | Exigido |
| | *1 (un) desarmador de 1/4 de pulgada | Exigido |
| | *1 (un) desarmador plano de 1/4 de pulgada | Exigido |
| | *1 (un) desarmador plano de 3/16 de pulgada | Exigido |
| | *1 (un) desarmador de cruz de No. 0 | Exigido |
| | *1 (un) desarmador de cruz de No. 1 | Exigido |
| | *1 (un) pinza de acero inoxidable de 4,5 pulgadas | Exigido |
| | *1 (un) desarmador de torque T15 | Exigido |
| | *1 (un) tubo contenedor de plástico para partes | Exigido |
| | *1 (un) extractor de circuitos integrados | Exigido |
| | *1 (un) sujetador de objetos o recogedor de partes. | Exigido |
| | *1 (un) alicate de 5" de corte diagonal | Exigido |
| | *1 (un) alicate de 5" de punta fina | Exigido |
| | * 1 (un) ponchador para Jack rj45 | Exigido |
| | * 1 (un) Destornillador multiple - 8 puntas de destornillador intercambiables | Exigido |

## Item 17 - Dispositivo para pizarra interactiva

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Características | Mínimo Exigido |
|---|---|---|
| **Caracteristicas** | El dispositivo debe ser capaz de transformar cualquier superficie rígida de una proyección multimedia, o monitor LCD en un ambiente inteligente interactivo con sensores y un lápiz electrónico (Stylus) interactivo capaz de controlar la presentación, dibujar, escribir texto, a través de una paleta de herramientas en pantalla. | Exigido |
| | Debe ser altamente portable, fácil usar en cualquier lugar. | Exigido |
| | Debe ser capaz de grabar y compartir las presentaciones con participantes remotos en tiempo real en cualquier parte del mundo. | Exigido |
| **Sensor** | Area de trabajo activa minima: 43x28 cm | Exigido |

ASESORIA LEGAL

ERNESTO BENÍTEZ
Presidente
Industria Nacional del Cemento

| | | |
|---|---|---|
| | Area de trabajo activa máxima: 4.9 x 28 m | Exigido |
| | 3 hs. De tiempo de carga para 8 horas de uso continuado | Exigido |
| **Stylus:** | Bateria recargable de 3 horas de tiempo de carga para 15 horas de uso continuo | Exigido |
| **Conectividad** | Wireless data transfer | Exigido |
| **Accesorios** | Debe incluir software necesario, accesorios de montaje para pizarra y tv o monitores lcd, cables usb de carga, Wireless dongle. | Exigido |
| **Garantía** | 2 años de garantía | Exigido |

ASESORIA LEGAL

I. N. C. PRESIDENCIA

**HECTOR JAVIER DELGADO**
SIERRA DORADA S.A.
EL PROVEEDOR

**Sierra Dorada S.A.**
**RUC: 80070003-1**

**ERNESTO JULIÁN BENÍTEZ PETTERS**
INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO
LA CONTRATANTE

## ANEXO II - CONTRATO INC N° 020/2020

### PLAN DE ENTREGA

| Ítems | Descripción del Bien | Plazo y Lugar de Entrega |
|---|---|---|
| 1 al 17 | Adquisición de Equipos, Licencias e Insumos Informáticos | Los bienes deberán ser entregados en su totalidad dentro de los 10 días calendarios posteriores a la firma del contrato. Gerencia TIC, Administración Central INC, de Lunes a Viernes de 07 a 14 horas |

### INDICADORES DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:

| INDICADOR | TIPO | FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC) |
|---|---|---|
| Nota de remisión total / Acta de recepción | Nota de Remisión/ Acta de recepción | 10 (diez) días corridos posteriores a la entrega de cada bien. |

HECTOR JAVIER DELGADO
SIERRA DORADA S.A.
EL PROVEEDOR

Sierra Dorada S.A.
RUC: 80070003-1

ERNESTO JULIÁN BENÍTEZ PETTERS
INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO
LA CONTRATANTE

I. N. C. PRESIDENCIA