



Paraná, 21 de septiembre del 2017.

Licitación Pública N°04/17

**Obra: "SISTEMA DE PROVISIÓN Y REMODELACIÓN RED DE
DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE".**

Localidad: Hernandarias
Dpto.: Paraná

CIRCULAR N° 2

1.- ACLARACIONES EN EL PLIEGO COMPLEMENTARIO DE CONDICIONES:

ARTICULO 27°- ELEMENTOS A PROVEER POR LA CONTRATISTA:

a) ELEMENTOS PARA LA INSPECCIÓN -: El Contratista proveerá dentro de los diez (10) días de la firma del contrato de adjudicación, los siguientes elementos para la Inspección, los cuales serán devueltos después de la recepción provisoria total de la Obra, por ser afectación exclusiva a la misma.-

Los elementos son, a saber:

1. Elementos para control de los trabajos:
 - Dos (2) niveles automáticos universales tipo WILD-MAKZ o similar, con trípode y dos mira telescópica de aluminio de lectura centimétrica, recta de cinco metros (5.00 m) cada uno.
 - Dos (2) cintas métricas de cinco metros (5.00 m) metálica de una pulgada de ancho.
 - Dos (2) cintas métricas de veinticinco metros (50.00 m) de P.V. C. con caja plástica.
 - Dos (2) juegos de fichas de once (11) unidades cada una.-
 - Treinta (30) jalones de un metro y medio (1.50 m) de longitud de caño de acero pintado en franjas- de veinticinco centímetros (25 cm) de color blancas y rojas.-

2. Un inmueble de no menos de 90m2, para uso exclusivo de la inspección, formado por un grupo sanitario completo, cocina amoblada y tres ambientes que serán destinados a oficina y laboratorio. Deberá proveer cocina a gas y heladera, el edificio deberá poseer instalación eléctrica embutida, piso, ventanas con vidrios, rejas o postigones y las puertas provistas de cerradura de alta seguridad cuando den al exterior. Este inmueble estará ubicado en las inmediaciones de la obra, sobre calle asfaltada o afirmada con todos los servicios-
El inmueble deberá contener los siguientes elementos de oficina:
 - Dos (2) mesas de trabajo o escritorios de 1.70 x 0.80 m con cajones con cerraduras.-
 - Seis (6) sillas tapizadas.-
 - Útiles de escritorios y papelería, que serán detallados y solicitados por la Inspección.-
 - Dos (2) calculadoras científicas de mano.-
 - Dos (2) Ventiladores de pie y tres (3) estufas.-



**Dirección Provincial de
OBRAS SANITARIAS de Entre Ríos**
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Gobierno de Entre Ríos

- Dos (2) aire acondicionado frío calor en los ambientes que especifique la Inspección.-
- Una (1) computadora portátil de última generación con estas características o superiores. Sistema operativo disponible: Windows 10 Pro 64. Familia de procesador: APU AMD A10 de séptima generación; APU AMD A9 de séptima generación; APU AMD A6 de séptima generación 2. Chipset: Chipset integrado con el procesador. Memoria máxima: 16 GB de SDRAM DDR4-2133. Ranuras de memoria: 2 SODIMM, Almacenamiento interno SATA de 1 TB. Caché Flash: 8 GB. Monitor: Pantalla HD antirreflejo con retroiluminación de Led de 15,6" en diagonal (1366 x 768) LED FHD antirreflejo con retroiluminación de Led de 15,6" en diagonal (1920 x 1080). Tecnologías inalámbricas: Combinación de Realtek 802.11b/g/n (1x1) y Bluetooth® 4.0; Combinación de WiFi 802.11 a/b/g/n/ac de doble banda inalámbrica-AC7265 Intel® (2x2) y Bluetooth® 4.2 (no vPro) 5.6. Comunicaciones: Realtek Ethernet (10/100/1000). Ranuras de expansión: 1 lector de medios digitales multiformato (Admite SD, SDHC y SDXC.). Puertos y Conectores: 2 USB 2.0; 1 USB 3.0; 1 puerto USB 3.0 Type-C™; 1 RJ-45; 1 VGA; 1 combinación de auriculares/micrófono; 1 fuente de alimentación de CA. Dispositivo de entrada: Teclado HP Premium, tamaño completo, resistente a derrames y con teclado numérico; Clickpad con gestos multitáctiles, toques incluidos en forma predeterminada, golpe con 3 dedos. Cámara web HD de 720p 7,8. Software disponible: Compre Office, Skype, HP Mobile Connect, HP ePrint Driver, módulo Absolute Persistence 9,10,11,12.. Gestión de la seguridad: Lector de huellas digitales HP; Ranura para candado de seguridad; TPM 1.2/2.0; Autenticación previa al arranque. Alimentación: Adaptador de CA inteligente de 45 W Iones de litio de 3 celdas y 48 Wh larga duración HP 14. Dimensiones: 15,04 x 10,35 x 0,96" (no táctil); 15,05 x 10,37 x 1,03" (táctil), 38,20 x 26,30 x 2,44 cm (no táctil); 38,22 x 26,35 x 2,61 cm (táctil). La computadora deberá tener su correspondiente mesa y conectada a Internet por WiFi.
- 3. Todos los elementos y personal especializado necesarios para el control de los rellenos y compactación de suelos y los elementos para el control de materiales, elaboración, colados y resistencia futuras de hormigón. El Contratista en lugar de realizar estas provisiones podrá optar por contratar, por su cuenta y cargo, laboratorios privados y/u oficiales que deberán ser aprobados por la Inspección.
- 4. Teléfonos celulares marca Samsung o similar calidad, tecnología 4G. uno (1) para el inspector, uno (1) para cada personal auxiliar de Inspección, uno (1) para el superior de Inspección y uno (1) para Dirección, habilitados para intercomunicarse entre ellos y a su vez comunicarse con sus superiores y con el Representante Técnico., liberados para ser utilizados por cualquier empresa prestadora, marca Samsung, Nokia o Motorola.
- 5. Para uso exclusivo de la Inspección, una unidad automotriz en perfecta condiciones de uso, modelo 2015 en adelante, tipo Pick - Up de 500 Kg. de carga útil mínima, con aire acondicionado y cúpula, con potencia mínima de 80 HP, debiendo estar en todo momento en perfecto estado de funcionamiento y ser reemplazada dentro de las ocho (8) horas de notificado, por otra de iguales características, para el caso de roturas y



que por cualquier motivo quede fuera de funcionamiento. Será a cargo de la Contratista el combustible, lubricante, reparaciones, repuestos, seguros, patente y demás gastos necesarios para la misma.-

Todos los gastos de adquisición, mantenimiento y funcionamiento, serán por cuenta y cargo del Contratista y no recibirán pago directo alguno, debiendo ser incluidos dentro de los Gastos Generales.-

b) ELEMENTOS PARA LA REPARTICIÓN :

- Dos (2) Juegos de jalones para topografía, fabricados en chapa de acero, de 1,5 metros de largo cada uno, enchufables.
- Cuatro (4) Juegos de fichas para topografía.
- Cuatro (4) Miras topográficas de aluminio de cinco (5) metros de longitud total, cinco (5) tramos.
- Cuatro (4) Cintas métricas fiberglass de veinticinco (25) metros de longitud total.
- Cuatro (4) Cintas métricas fiberglass de cincuenta (50) metros de longitud total.
- Dos (2) Medidores laser de distancia (telemetro), profesional, distancia de medición cuarenta (40) metros.
- Cuatro (4) Odómetros profesional, 10.000 metros de medición, mango de aluminio extensible, visor de cuatro dígitos y parcial en cms., rueda metálica con banda de goma de 300 mm de diámetro.
- Cuatro (4) Baterías portátil para carga de celulares, de 15600 mah.
- Una (1) Motoguadaña, motor a explosión naftero de 30 cm³ de cilindrada y 1 CV de potencia (valores aproximados), tipo sthil o similar.
- Una (1) Roscadora de caños de uso profesional para diámetros desde ½" a 4", 750 Watts de potencia, 2 velocidades, con cortadora de caños.
- Una (1) Aparejo eléctrico con carro cadena, de 3000 kg. de capacidad, 9 metros de alzada.
- Una (1) Amoladora angular de tipo industrial, de 9", 2200 watts de potencia.
- Una (1) Aspiradora Industrial Lusqtoff 80 L Polvo Liquido Sin Bolsa
- Dos (2) Escritorios Mesa Pc 2 Cajones C/cerradura Reproex R10137
- Seis (6) Sillas Oficina Rueditas Tapizada Con Apoyabraz
- Cinco (5) Aires Acondicionado Whirlpool Frío/calor - 3000 Fg - Wb230ab
- Una (1) Hidrolavadora capacidad no menor de 15 ls/min. Monofásica provista con todos los accesorios incluido rotorjet.-
- Tres (3) Armarios 180x60x30cm 5 Estantes 2 Puertas
- Tres (3) Armarios Reforzado De Madera Con Puertas Corredizas.
- Dos (2) Gps Garmin Nuvi 2797 Bluetooth Pantalla 7 Mapas.
- Un (1) Kit Seguridad 4 Camaras Infrarrojas Inalambricas Wifi Nvr Hd –

M.M.O. JORGE LUIS TRUPIANO
Director
Dirección General Obras
Sanitarias de Entre Ríos
Iv. P. y S.