

Convocatoria para la Licitación: Adquisición e Instalación de Equipos PCD para Perú

CONSULTA DUALBASE À OTCA, REFERENTE AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA

Na página 41 do Termo de referência no subitem "s", informa que o sifão deve ser feito de aço inoxidável, no entanto a maioria dos fabricantes usa um material inoxidável, o Latão, que é um liga metálica composta grandemente por cobre, o cobre em contato com a água captada pelo pluviômetro forma uma toxina capaz de reduzir a proliferação de algas e musgos que aceleram o entupimento do pluviômetro. nesse sentido entendemos que a OTCA deve aceitar um pluviômetro que possua sifão de Latão (que é um material inoxidável) pois se trata que uma solução de melhor qualidade, favor confirmar nosso entendimento.

No item D, referente ao datalogger está escrito que:

- "É conveniente que o registrador de dados disponha de um dispositivo de visualização com teclado local"... e segue as especificações do dispositivo de visualização. Entendemos que o termo "ser conveniente" se interpreta como "desejável", e não como mandatório. Ou seja, sua falta não resulta na desclassificação da proponente. Solicitamos a confirmação deste entendimento.

- Sobre o Item 4 - Especificações técnicas sensor de precipitação - em seu item t) está especificado que "o sensor deve ser constituído por um mecanismo "basculante" inteiramente feito em aço inoxidável, e apoiado em rolamentos de aço inoxidável.".O principal problema das báscula de inox são as soldas, quando se aquece o aço 304 a ponto de fundir um peça na outra, formando as duas cavidades, há uma elevação de temperatura tão grande a ponto de provocar o destemperamento da liga, fazendo que nas regiões próximas a solda não tenhamos a mesma liga de aço inoxidável, provocando pontos de fragilização do material. propiciando ferrugem futura. Ainda ao soldar chapas finas há regiões de compressão causando a deformação da peça soldada, resultando em básculas de volumes não uniformes, dificultando o processo de calibração. Por outro lado vemos que a maioria dos fabricantes de pluviômetros usam básculas feitas em ABS com revestimento em cromo, material inoxidável, muito resistente, sem soldas e com uma precisão dimensional maior entre as básculas, haja visto que o processo de fabricação se dá por injeção sob alta pressão em um molde próprio para esse processo. Básculas em ABS com cromo facilitam o processo de calibração resultando em pluviômetros mais estáveis uma vez que o peso da báscula em ABS é menor que as de aço inox. Com isso o ajuste de massa fica muito mais fácil de ser feito, permitindo recalibrações mais rápidas. Com base nessa argumentação técnica entendemos que a OTCA deve aceitar um pluviômetro que possua báscula em ABS com revestimento em cromo, pois se trata de um produto de melhor qualidade. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA:

Subitem "s": é correto aceitar sifão em "metal inoxidável"

Item "d": solicitar display no Datalogger restringe muito a competitividade, excluindo equipamentos como SUTRON, VAISALA, CAMPBELL, entre outros.

Item 4: é correto aceitar básculas de pluviômetros em "metal inoxidável". No entanto, com o avanço da tecnologia, surgiu o material ABS que possui excelente durabilidade contra

intempéries. Este material, revestido de cromo, é ainda melhor. Neste sentido, aceita-se as 2 opções de balança "metal inoxidável" ou "ABS"

O item 1.1.7.1 indica que as baterias devem ter uma data de fabricação posterior a 2023, no entanto, devido ao tempo de vida útil das baterias acreditamos que a grafia correta seria que tenham uma data de fabricação posterior a jan/2024. Pois caso sejam ofertadas ao final de 2024 uma bateria fabricada em janeiro de 2023 esta já estará próximo do seu tempo de vida útil. Favor confirmar o nosso entendimento para correção.

RESPOSTA:

Item 1.1.7.1: o correto é alterar a data para o mês da licitação. Se a licitação ocorrer em outubro, coloque que as baterias deverão ter data de fabricação a partir de outubro/2024.

No Item 02 - Especificações técnicas dos sensores eletromagnéticos de nível de água do tipo radar para as pcds, indica em seu item J: Ligação elétrica: o fornecimento do cabo para ligação entre o radar e a PCD não está previsto na licitação. Entendemos que este cabo é essencial para a instalação do equipamento e deve sim ser previsto no fornecimento. Pedimos que confirmem o nosso entendimento e a necessidade deste cabo.

RESPOSTA:

Item 2: Deve-se prever a quantidade de metros de cabo para cada radar.

Ainda no item 1.1.4. SISTEMA DE MEDIÇÃO: SENSORES, informa que "Todos os sensores devem contar com um certificado de calibração de fábrica. Esses documentos serão entregues durante a recepção dos bens; adicionalmente, alguns sensores incluirão certificados de laboratórios acreditados sob a ISO 17025 conforme indicado nos pontos 2, 3 e 4 destes termos de referência." No entanto, os itens 2,3,4 não solicitam o certificado emitido em laboratório acreditado, entendemos, portanto, que basta que esses sensores sejam acompanhados com o certificado de calibração rastreado a ISO 17025, emitido por seu fabricante.

RESPOSTA:

Item 1.1.4: Sim, está correto o entendimento. Certificados de calibração acreditados aumentam cerca de 300 dólares por equipamento.