

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT PEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA PER A REALITZAR MESURES DE NIVELL A DIPÒSITS D'AIGUA POTABLE I REACTIUS, A POUS DE CAPTACIÓ I DE SOBREEIXIDOR, A COL·LECTORS EN ALTA I AL CANAL DE LA SÈQUIA DE MANRESA, PER INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA (PRTR) I FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXTGENERATIONEU

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11021

ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ	2
2	ANTECEDENTS	2
3	OBJECTE I ABAST	3
4	REQUISITS TÈCNICS DELS EQUIPS	3
4.1	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS SENSORS DE NIVELL DE RADAR A LA SÈQUIA	4
4.2	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS SENSORS DE RADAR ALS DIPÒSITS	5
4.3	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS SENSORS DE NIVELL EN ELS SOBREEIXIDORS DE LA XARXA DE SANEJAMENT	6
4.4	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS SENSORS DE NIVELL ALS DIPÒSITS DE REACTIUS, PAC, ÀCID CLORHÍDRIC, CLORIT SÒDIC I DIÒXID DE CLOR	7
4.5	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS SENSORS DE NIVELL ALS DIPÒSITS D'HIPOCLORIT SÒDIC I DELS SENSORS DE TEMPERATURA PER AL CONTROL DE LA DEGRADACIÓ DE L'HIPOCLORIT SÒDIC	8
4.6	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES SONES DE NIVELL ALS POUS	9
4.7	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES TRANSMISSOR DE PRESSIÓ AMB CEL·LA CERÀMICA	10
5	FORMA DE SUBMINISTRAMENT	11
5.1	LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA	11
6	CONTROL DE QUALITAT	12
7	TERMINI DE LLIURAMENT	12
8	PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA	12
8.1	COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH)	12

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA PER A REALITZAR MESURES DE NIVELL A DIPÒSITS D'AIGUA POTABLE I REACTIUS, A POUS DE CAPTACIÓ I DE SOBREEIXIDOR, A COL·LECTORS EN ALTA I AL CANAL DE LA SÈQUIA DE MANRESA, PER A INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11021

1 INTRODUCCIÓ

La Societat Municipal Aigües de Manresa S.A. (en endavant Aigües de Manresa), pretén donar compliment a part de les actuacions incloses en el projecte PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA,, dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU, dotant d'equips de mesura de nivell per als dipòsits d'aigua potable, per el canal de la Sèquia de Manresa, per a dipòsits de reactius, per a pous de captació i per a pous de sobreeixidor de clavegueram i per a col·lectors en alta que gestiona.

Amb Data de 23 de desembre de 2021 la Junta Consultiva de Contractació Pública va dictar instrucció (en endavant, la Instrucció) en la qual exposa els aspectes més rellevants per a la contractació pública finançada a càrrec dels fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) derivada de les Ordres ministerials HFP/1030/2021 i 1031/2021 de 29 de setembre. Aquestes ordres, al seu torn, van ser dictades en desenvolupament del Reial decret llei 36/2020, de 30 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració Pública i per a l'execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. (RDL 36/2020).

La instrucció, conté les principals exigències tant a nivell d'actuacions dels òrgans de contractació, com aspectes que s'han d'incloure en els plecs rectors de les licitacions finançades a càrrec del PRTR, sent la mateixa a l'empara de l'article 57 RDL 36/2020 d'obligat compliment per a tots els òrgans de contractació del sector públic.

Tenint en compte l'anterior, i en vista al finançament aconseguit a càrrec del PRTR en la convocatòria d'ajuts per a millora de l'eficiència del cicle urbà de l'aigua del PERTE de digitalització del cicle de l'aigua, per a les licitacions relacionades amb el projecte PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA, Aigües de Manresa precisa conèixer el grau de subjecció dels plecs rectors del referit projecte, i en cas que fos necessari, la seva adaptació a la instrucció de referència a través de clàusules a incorporar en els esmentats plecs

2 ANTECEDENTS

AIGÜES DE MANRESA ha inclòs la prestació objecte d'aquest contracte dins del projecte denominat "PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA", que ha estat inclòs com a beneficiari de finançament europeu de l'Ordre TED/934/2022 de 23 de setembre, per la qual s'aproven les bases reguladores de la concessió d'ajudes per concurrència competitiva per a l'elaboració de projectes de millora de l'eficiència del cicle urbà de l'aigua i la primera convocatòria de subvencions (2022) en concurrència competitiva de projectes de millora de l'eficiència del cicle urbà de l'aigua (PERTE digitalització del cicle de l'aigua), en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, Component 5 "Preservació de l'espai litoral i els recursos hídrics", inversió 1 (C5. L1 Materialització de les actuacions de depuració, sanejament, eficiència, estalvi, reutilització i seguretat d'infraestructures (DSEAR) i Objectiu CID/OA número 76 i Inversió 3 «Transició digital en el sector de l'aigua ("Enforcement Digital Mediambiental")» del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència amb l'objectiu d'obtenir millores en el funcionament de les infraestructures de tractament d'aigües residuals així com millorar el compliment dels criteris d'eficiència energètica o millorar l'eficiència i reduir les pèrdues d'aigua en els sistemes de distribució d'aigua.

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA PER A REALITZAR MESURES DE NIVELL A DIPÒSITS D'AIGUA POTABLE I REACTIUS, A POUS DE CAPTACIÓ I DE SOBREEIXIDOR, A COL·LECTORS EN ALTA I AL CANAL DE LA SÈQUIA DE MANRESA, PER A INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11021

L'objectiu general del projecte és completar la Digitalització a efectes de càlcul de balanç dels diferents sistemes de la xarxa d'aigua potable, clavegueram i depuració, incloses captacions i abocaments. A tal efecte es faran servir sensors de cabal (caudalímetres, comptadors, nivell) i sensors de pressió, per poder treballar correctament amb models hidràulics d'alta definició espacial i temporal. I implantar un sistema de sensorització per poder obtenir una bona caracterització i dades d'alta qualitat sobre la qualitat de l'aigua en xarxes de subministrament i contaminació de xarxes de sanejament, al llarg de tot el cicle integral de l'aigua, dins del projecte PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA

Dins del projecte PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA aquest projecte queda englobat dins de les actuacions següents:

02.Bn. Balanç hidràulic

03.Bn. Qualitat i contaminació

L'objectiu aquesta actuació, és la instal·lació de diferents equips de sensors de nivell.

3 OBJECTE I ABAST

L'objecte d'aquest plec és l'adquisició i subministrament d'equips de mesura de nivell per als dipòsits d'aigua potable, per el canal de la Sèquia de Manresa, per a dipòsits de reactius, per a pous de captació, per a pous de sobreeixidor de clavegueram i per a col·lectors en alta que gestiona Aigües de Manresa.

Tot el material subministrat ha de ser nou i de primer ús.

El subministrament dels productes objecte del contracte es realitzarà de conformitat amb les condicions fixades en les prescripcions del present Plec, el qual revesteix caràcter contractual.

En la línia del que estableix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, en relació a la divisió en lots dels contractes, no es preveu la divisió en lots en aquest contracte.

L'actuació 02.Bn. Balanç hidràulic i l'actuació 03.Bn. Qualitat i contaminació està contemplada en el PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA.

Als efectes d'alinear els objectius de les actuacions 02.Bn. Balanç hidràulic i 03.Bn. Qualitat i contaminació, s'han establert les següents fites del contracte:

- TERMINI D'EXECUCIÓ: sis (6) mesos

4 REQUISITS TÈCNICS DELS EQUIPS

En aquest apartat es detallen els requisits tècnics mínims obligatoris de l'equipament objecte del present procediment de licitació. En presentar l'oferta, el licitador haurà d'ajustar-se a la terminologia emprada en aquest apartat.

Els requisits mínims detallats en aquest apartat no pretenen ser una relació exhaustiva de les característiques tècniques dels equips. El plec recull les característiques més rellevants d'aquests.

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA PER A REALITZAR MESURES DE NIVELL A DIPÒSITS D'AIGUA POTABLE I REACTIUS, A POUS DE CAPTACIÓ I DE SOBREEIXIDOR, A COL·LECTORS EN ALTA I AL CANAL DE LA SÈQUIA DE MANRESA, PER A INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11021

S' especifiquen els requisits mínims que hauran de complir els equips oferts. No obstant això, aquests podran ser millorats pels licitadors. Les propostes que ofereixin característiques inferiors no seran preses en consideració en el present procediment d' adjudicació.

4.1 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS SENSORS DE NIVELL DE RADAR A LA SÈQUIA

El sensor de nivell de radar haurà de tenir les següents característiques i hauran de complir la normativa de qualitat i seguretat vigent, i amb una qualitat contrastada com la de la marca que s'indica:

SENSORS PER LA SÈQUIA:

VEGAPULS C 21

Sortida Modbus RTU amb mesura radar (nivell) i temperatura.

Amb suport de muntatge inclinable vertical AC - 222 2Y3 o equivalent.

Rang de mesura fins a 15m amb un error de +- 2mm

Certificacions UNE/EN/CE

Freqüència de mostreig 80 Ghz

Angle del feix igual o inferior a 8°

Sortida amb cable PUR de 5m a 4 fils en Modbus RTU

Configuració Bluetooth mitjançant aplicació per smartphone

TIPUS DE SUPORT POSSIBLES:

I.

Suport muntatge inclinable abatible verticalment AC-222 2Y3

Certificacions UNE/EN/CE

Material acer inoxidable 316L

Longitud fins a centre del equip de 400 mm

Accessoris muntatge paret inclosos

II.

Suport BASIC de muntatge per VEGAPULS 1x/2x, C 1x/2x y Air 41/42

Amb fixació ajustable (horitzontal / vertical) AC - 222 2XT

Certificacions UNE/EN/CE

Material acer inoxidable 316L

Longitud fins a centre del equip de 200 mm

Accessoris muntatge paret inclosos

III.

Suport BASIC de muntatge per VEGAPULS 1x/2x, C 1x/2x y Air 41/42

Amb fixació ajustable (horitzontal / vertical) AC - 222 2XV

Certificacions UNE/EN/CE

Material acer inoxidable 316L

Longitud fins a centre del equip de 80 mm

Accessoris muntatge paret inclosos

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA PER A REALITZAR MESURES DE NIVELL A DIPÒSITS D'AIGUA POTABLE I REACTIUS, A POUS DE CAPTACIÓ I DE SOBREEIXIDOR, A COL·LECTORS EN ALTA I AL CANAL DE LA SÈQUIA DE MANRESA, PER A INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11021

Ports inclosos als preus

S'indiquen tres models de suports: inclinable 400mm, basic 200mm i basic 80mm ja que en funció de la instal·lació es demanaran uns o altres.

4.2 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS SENSORS DE RADAR ALS DIPÒSITS

El sensor de nivell de radar per als dipòsits hauran de tenir les següents característiques i hauran de complir la normativa de qualitat i seguretat vigent, i amb una qualitat contrastada com la de la marca que s'indica:

SENSORS PER A DIPÒSITS:

VEGAPULS C 11

Sortida 4-20mA amb mesura radar (nivell).

Rang de mesura fins a 8m amb un error de +- 5mm

Certificacions UNE/EN/CE

Freqüència de mostreig 80 Ghz

Angle del feix igual o inferior a 8°

Sortida amb cable axial de PVC de 10m 4-20mA

Configuració Bluetooth mitjançant aplicació per smartphone

TIPUS DE SUPORT POSSIBLES:

I.

Suport muntatge inclinable abatible verticalment AC-222 2Y3

Certificacions UNE/EN/CE

Material acer inoxidable 316L

Longitud fins a centre del equip de 400 mm

Accessoris muntatge paret inclosos

II.

Suport BASIC de muntatge per a VEGAPULS 1x/2x, C 1x/2x y Air 41/42

Amb fixació ajustable (horizontal / vertical) AC - 222 2XT

Certificacions UNE/EN/CE

Material acer inoxidable 316L

Longitud fins a centre del equip de 200 mm

Accessoris muntatge paret inclosos

III.

Suport BASIC de muntatge per a VEGAPULS 1x/2x, C 1x/2x y Air 41/42

Amb fixació ajustable (horizontal / vertical) AC - 222 2XV

Certificacions UNE/EN/CE

Material acer inoxidable 316L

Longitud fins a centre del equip de 80 mm

Accessoris muntatge paret inclosos

Ports inclosos als preus

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA PER A REALITZAR MESURES DE NIVELL A DIPÒSITS D'AIGUA POTABLE I REACTIUS, A POUS DE CAPTACIÓ I DE SOBREEIXIDOR, A COL·LECTORS EN ALTA I AL CANAL DE LA SÈQUIA DE MANRESA, PER A INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11021

S'indiquen tres models de suports: inclinable 400mm, basic 200mm i basic 80mm ja que en funció de la instal·lació es demanaran uns o altres.

4.3 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS SENSORS DE NIVELL EN ELS SOBREEIXIDORS DE LA XARXA DE SANEJAMENT

El sensor de nivell de en els sobreeixidors de la xarxa de sanejament hauran de tenir les següents característiques i hauran de complir la normativa de qualitat i seguretat vigent, i amb una qualitat contrastada com la de la marca que s'indica:

SENSORS PER A SOBREEIXIDORS DE XARXA DE SANEJAMENT:

VEGAPULS C 21

Sortida Modbus RTU amb mesura radar (nivell) i temperatura.

Rang de mesura fins a 15m amb un error de +/- 2mm

Certificacions UNE/EN/CE

Freqüència de mostreig 80 Ghz

Angle del feix igual o inferior a 8°

Sortida amb cable PUR de 5m a 4 fils

Configuració Bluetooth mitjançant aplicació per smartphone

TIPUS DE SUPORT POSSIBLES:

I.

Suport muntatge inclinable abatible verticalment AC-222 2Y3

Certificacions UNE/EN/CE

Material acer inoxidable 316L

Longitud fins a centre del equip de 400 mm

Accessoris muntatge paret inclosos

II.

Suport BASIC de muntatge per a VEGAPULS 1x/2x, C 1x/2x y Air 41/42

Amb fixació ajustable (horitzontal / vertical) AC - 222 2XT

Certificacions UNE/EN/CE

Material acer inoxidable 316L

Longitud fins a centre del equip de 200 mm

Accessoris muntatge paret inclosos

III.

Suport BASIC de muntatge per a VEGAPULS 1x/2x, C 1x/2x y Air 41/42

Amb fixació ajustable (horitzontal / vertical) AC - 222 2XV

Certificacions UNE/EN/CE

Material acer inoxidable 316L

Longitud fins a centre del equip de 80 mm

Accessoris muntatge paret inclosos

Ports inclosos als preus

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA PER A REALITZAR MESURES DE NIVELL A DIPÒSITS D'AIGUA POTABLE I REACTIUS, A POUS DE CAPTACIÓ I DE SOBREEIXIDOR, A COL·LECTORS EN ALTA I AL CANAL DE LA SÈQUIA DE MANRESA, PER A INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11021

S'indiquen tres models de suports: inclinable 400mm, basic 200mm i basic 80mm ja que en funció de la instal·lació es demanaran uns o altres.

4.4 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS SENSORS DE NIVELL ALS DIPÒSITS DE REACTIUS, PAC, ÀCID CLORHÍDRIC, CLORIT SÒDIC I DIÒXID DE CLOR

El sensor de nivell en els dipòsits de reactius, PAC, àcid clorhídric, clorit sòdic i diòxid de clor, hauran de tenir les següents característiques i hauran de complir la normativa de qualitat i seguretat vigent, i amb una qualitat contrastada com la de la marca que s'indica:

SENSORS PER DIPÒSITS DE REACTIUS:

VEGAPULS C 11

Rang de mesura fins a 8m amb un error de +- 5mm

Certificacions UNE/EN/CE

Freqüència de mostreig 80 Ghz

Angle del feix igual o inferior a 8º

Sortida 4-20mA amb mesura radar (nivell) amb cable axial de PVC de 10m

Configuració Bluetooth mitjançant aplicació per smartphone

TIPUS DE SUPORT POSSIBLES:

I.

Suport muntatge inclinable abatible verticalment AC-222 2Y3

Certificacions UNE/EN/CE

Material acer inoxidable 316L

Longitud fins a centre del equip de 400 mm

Accessoris muntatge paret inclosos

II.

Suport BASIC de muntatge per VEGAPULS 1x/2x, C 1x/2x y Air 41/42

Amb fixació ajustable (horitzontal / vertical) AC - 222 2XT

Certificacions UNE/EN/CE

Material acer inoxidable 316L

Longitud fins a centre del equip de 200 mm

Accessoris muntatge paret inclosos

III.

Suport BASIC de muntatge per VEGAPULS 1x/2x, C 1x/2x y Air 41/42

Amb fixació ajustable (horitzontal / vertical) AC - 222 2XV

Certificacions UNE/EN/CE

Material acer inoxidable 316L

Longitud fins a centre del equip de 80 mm

Accessoris muntatge paret inclosos

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA PER A REALITZAR MESURES DE NIVELL A DIPÒSITS D'AIGUA POTABLE I REACTIUS, A POUS DE CAPTACIÓ I DE SOBREEIXIDOR, A COL·LECTORS EN ALTA I AL CANAL DE LA SÈQUIA DE MANRESA, PER A INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11021

Ports inclosos als preus

S'indiquen tres models de suports: inclinable 400mm, basic 200mm i basic 80mm ja que en funció de la instal·lació es demanaran uns o altres.

4.5 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS SENSORS DE NIVELL ALS DIPÒSITS D'HIPOCLORIT SÒDIC I DELS SENSORS DE TEMPERATURA PER AL CONTROL DE LA DEGRADACIÓ DE L'HIPOCLORIT SÒDIC

Els sensors de temperatura per al control de la degradació de l'hipoclorit sòdic, hauran de tenir les següents característiques i hauran de complir la normativa de qualitat i seguretat vigent, i amb una qualitat contrastada com la de la marca que s'indica:

SENSORS DE TEMPERATURA:

VEGAPULS C 21

Rang de mesura fins a 15m amb un error de +- 2mm

Certificacions UNE/EN/CE

Freqüència de mostreig 80 Ghz

Angle del feix igual o inferior a 8°

Sortida amb cable PUR de 5m a 4 fils

sortida Modbus RTU amb mesura radar(nivell) i temperatura.

Configuració Bluetooth mitjançant aplicació per smartphone

TIPUS DE SUPORT POSSIBLES:

I.

Suport muntatge inclinable abatible verticalment AC-222 2Y3

Certificacions UNE/EN/CE

Material acer inoxidable 316L

Longitud fins a centre del equip de 400 mm

Accessoris muntatge paret inclosos

II.

Soporte BASIC de muntatge per VEGAPULS 1x/2x, C 1x/2x y Air 41/42

Amb fixació ajustable (horitzontal / vertical) AC - 222 2XT

Certificacions UNE/EN/CE

Material acer inoxidable 316L

Longitud fins a centre del equip de 200 mm

Accessoris muntatge paret inclosos

III.

Soporte BASIC de muntatge per VEGAPULS 1x/2x, C 1x/2x y Air 41/42

Amb fixació ajustable (horitzontal / vertical) AC - 222 2XV

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA PER A REALITZAR MESURES DE NIVELL A DIPÒSITS D'AIGUA POTABLE I REACTIUS, A POUS DE CAPTACIÓ I DE SOBREEIXIDOR, A COL·LECTORS EN ALTA I AL CANAL DE LA SÈQUIA DE MANRESA, PER A INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11021

Certificacions UNE/EN/CE
Material acer inoxidable 316L
Longitud fins a centre del equip de 80 mm
Accessoris muntatge paret inclosos

Ports inclosos als preus

S'indiquen tres models de suports: inclinable 400mm, basic 200mm i basic 80mm ja que en funció de la instal·lació es demanaran uns o altres.

4.6 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES SONDES DE NIVELL ALS POUS

Les sondes de nivell a pous, hauran de tenir les següents característiques i hauran de complir la normativa de qualitat i seguretat vigent, i amb una qualitat contrastada com la de la marca que s'indica:

SONDES DE NIVELL A POUS:

VEGAWELL 52

Amb mesura de nivell i longitud de cable segons descripció (veure quadre del detall de pous).

Transmissor de pressió hidrostàtica absoluta

Material del sensor acer inoxidable dúplex amb protecció contra impactes del transmissor i doble junta.

Element capacitatiu del sensor en material ceràmic

(*) Rang de mesura fins a 60bar (600m) configurable segons rangs:

- 1 Sensor Rang de mesura de 0.4 bar (4mca) amb 6m de cable
- 2 Sensor Rang de mesura de 1 bar (10mca) amb 12m de cable
- 3 Sensor Rang de mesura de 10 bar (100mca) amb 0.4m de cable
- 4 Sensor Rang de mesura de 25bar (250mca) amb 0.4m de cable

Error de mesura de 0.20%

Longitud de cable configurable en metres amb material PE a dos fils 4-20mA amb tub de compensació de pressió

Metre de cable adicional en cada sensor

Protecció IP68

Protecció contra sobretensions integrada

Certificacions UNE/EN/CE

CAIXA PER A FILTRE DE COMPENSACIÓ DE PRESSIÓ

BOX03.AXAKIMCX o equivalent

Carcassa de Plàstic compacte d'alta resistència amb bornes connexió integrats

Protecció contra la pols amb filtre de ventilació d'alta capacitat

Protecció / IP66/IP67 NEMA 4X

Entrada de cable / Connexió M20x1.5 / Premsaestopes de PA (ø5-9mm)

Per muntatge a rail o paret

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA PER A REALITZAR MESURES DE NIVELL A DIPÒSITS D'AIGUA POTABLE I REACTIUS, A POUS DE CAPTACIÓ I DE SOBREEIXIDOR, A COL·LECTORS EN ALTA I AL CANAL DE LA SÈQUIA DE MANRESA, PER A INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11021

Certificacions UNE/EN/CE

QUADRE DETALL POUS

Municipi	Ubicació Pou	Fondaria pou (m)	Rang de mesura sensors (*)
Calders	24120401	231,5	4
Calders	24120601	45	3
Calders	24120602	44,5	3
Castellfollit del Boix	31510603	152,5	4
Sant Mateu de Bages	35120102	134,5	4
Sant Mateu de Bages	35120101	126	4
Fonollosa	30120502	60,5	3
Fonollosa	30120202	135	4
Fonollosa	30120801	3	1
Fonollosa	30120802	6	2
Fonollosa	30120201	165	4
Fonollosa	30121101	243,5	4
Monistrol de Calder	29120001	4,3	2
Navàs	26120103	5	2
Navàs	26120104	6,5	2
Navàs	26120105	8,4	2
Navàs	26120101	7,1	2
Navàs	26120102	8,2	2
El Pont de Vilomara	21120401	48,5	3
El Pont de Vilomara	21120201	181,5	4
El Pont de Vilomara	21120700	16	3
El Pont de Vilomara	21120701	229	4
El Pont de Vilomara	21120500	48,4	3
Rajadell	23120202		
Rajadell	21120201	5,5	2
Sant Salvador de G.	17120502	2	1
Sant Salvador de G.	17120501	21,8	3
Sant Salvador de G.	17120002		
Sant Salvador de G.	17120801	162	4
Sant Salvador de G.	17121000	103	3

4.7 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES TRANSMISSOR DE PRESSIÓ AMB CEL·LA CERÀMICA

Els transmissors de pressió amb cel·la ceràmica, hauran de tenir les següents característiques i hauran de complir la normativa de qualitat i seguretat vigent, i amb una qualitat contrastada com la de la marca que s'indica:

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA PER A REALITZAR MESURES DE NIVELL A DIPÒSITS D'AIGUA POTABLE I REACTIUS, A POUS DE CAPTACIÓ I DE SOBREEIXIDOR, A COL·LECTORS EN ALTA I AL CANAL DE LA SÈQUIA DE MANRESA, PER A INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11021

TRANSMISSOR DE PRESSIÓ:

VEGABAR 82 Transmissor de pressió
Amb cel·la ceràmica i
Connexió MODBUS RTU
Mesura diferents escalats de pressió
IP66/67
Carcassa Rosca mitja 316 inox
Precisió de 0,2%

5 FORMA DE SUBMINISTRAMENT

Les quantitats necessàries de cada material, es demanaran segons les necessitats d'Aigües de Manresa, S.A.

Aigües de Manresa, S.A. no es compromet a l'adquisició de cap quantitat mínima de material, efectuant-se aquesta consulta únicament a nivell de selecció de proveïdor homologat.

El procediment que s'utilitzarà és l'indicat en la clàusula 18 del Plec de clàusules particulars.

5.1 LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA

Els licitadors hauran de tenir en compte els següents punts:

- Descàrrega a diferents instal·lacions gestionades per Aigües de Manresa. El lliurament de material es realitzarà, habitualment, al magatzem d'Aigües de Manresa, S.A., ubicat al Carrer Concòrdia, 121-127, 08242 Manresa. En cas que sigui necessari subministrar-ho directament a obres específiques (àmbit comarca del Bages i Moianès, principalment) Àmbit Catalunya, s'indicarà a la corresponent comanda.
- Els horaris per a les entregues quedaran fixats i acordats pels tècnics d'Aigües de Manresa, SA
- La càrrega, transport i entrega dels materials al punt establert anirà a càrrec de l'adjudicatari.
- El licitador haurà de contemplar la possibilitat, de retorn i/o modificació d'algunes peces. Aigües de Manresa es reserva el dret de la devolució o rebuig d'algun producte en mal estat i que no s'adapti a les necessitats requerides del servei. En aquest cas, l'empresa subministradora haurà de fer-se càrrec dels costos econòmics que se'n derivin.

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA PER A REALITZAR MESURES DE NIVELL A DIPÒSITS D'AIGUA POTABLE I REACTIUS, A POUS DE CAPTACIÓ I DE SOBREEIXIDOR, A COL·LECTORS EN ALTA I AL CANAL DE LA SÈQUIA DE MANRESA, PER A INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11021

6 CONTROL DE QUALITAT

L'adjudicatari proporcionarà els Certificats de Qualitat que hagi de tenir el material subministrat, així com tota la documentació que acrediti el compliment de les mesures d'assegurament de la qualitat dels productes subministrats i dels controls als quals s'han sotmès, així com la documentació del marcatge CE dels components per als quals el marcatge és obligatori.

Si un cop incorporat el material a l'obra apareguessin deficiències o vicis en el mateix, l'adjudicatari, abonarà les despeses de substitució i aquells altres que poguessin resultar per danys derivats del material en mal estat.

En qualsevol cas, AIGÜES DE MANRESA SA podrà realitzar les comprovacions que consideri oportunes per garantir el compliment del present plec. AIGÜES DE MANRESA REVISARÀ CADASCUN DELS SUBMINISTRAMENTS. EN CAS DE NO ACCEPTACIÓ DELS MATERIALS PER SER DEFECTUOSOS PODRAN SER REBUTJATS I AIGÜES DE MANRESA RECLAMARÀ AL PROVEÏDOR:

- REPOSICIÓ DE LA TOTALITAT DEL SUBMINISTRAMENT AFECTAT

7 TERMINI DE LLIURAMENT

El termini de la prestació objecte del Contracte serà durant el període de SIS (6) MESOS, a comptar des de l'endemà de la signatura del Contracte.

Les quantitats dels articles assenyalades a l'annex 2 seran les previstes consumides aproximadament en el període de 6 mesos. L'empresa adjudicatària haurà de subministrar d'acord amb les programacions que estableixi Aigües de Manresa. El tècnic responsable d'Aigües de Manresa, s'encarregarà de l'enviament de la comanda. El lliurament del material es realitzarà en la data i lloc que vindrà indicada en la comanda.

El termini d'entrega de cada comanda no podrà superar els 40 dies.

8 PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA

8.1 COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH)

Les actuacions que es portin a terme respectaran el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi de no significant harm - DNSH) en compliment amb allò disposat en el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, i la seva normativa de desenvolupament, en particular el Reglament (UE) 2020/852, relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles i la Guia Tècnica de la Comissió Europea (2021/C 58/01) sobre l'aplicació d'aquest principi, així com d'acord amb allò establert en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de la avaluació del Pla de Recuperació i Resiliència d'Espanya i el seu document Annex."



PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA PER A REALITZAR MESURES DE NIVELL A DIPÒSITS D'AIGUA POTABLE I REACTIUS, A POUS DE CAPTACIÓ I DE SOBREEIXIDOR, A COL·LECTORS EN ALTA I AL CANAL DE LA SÈQUIA DE MANRESA, PER A INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11021

Per tal de garantir que aquest principi sigui respectat cal tenir en compte les previsions següents:

El contractista garantirà el ple compliment del principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi de no significant harm - DNSH) i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb allò previst en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat pel Consell de Ministres del 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com d'acord amb allò requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de lavaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya."

En cas de subcontractar part o tota l'activitat objecte d'aquest contracte, Aigües de Manresa, Sa haurà de preveure mecanismes per assegurar que els subcontractistes compleixin amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852.

A més a més, és obligació que l'empresa contractista i les subcontractistes compleixin els compromisos assumits en matèria d'etiquetatge verd i digital i de no causar perjudicis significatius al medi ambient mitjançant la presentació d'una declaració responsable sobre el DNSH. (Annex 10)

L'incompliment de qualsevol de les obligacions contingudes a l'apartat 7 del Plec de clàusules particulars, per part dels licitadors o dels contractistes, serà causa de resolució del contracte, sens perjudici d'aquelles altres possibles conseqüències previstes a la legislació vigent.

Manresa, a la data de la signatura electrònica.

Josep Maria Zaragoza Bueso

Sotsdirector d'Infraestructures