

## DOCUMENTO DE RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS POR LOS INTERESADOS A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA No 20 DE 2022

Procede la Universidad Pedagógica Nacional a dar respuesta a las observaciones que frente a los términos de referencia de la Convocatoria Pública No. 20 de 2022 han formulado los interesados mediante correo electrónico dirigido a la entidad en las fechas establecidas en el cronograma de la convocatoria pública mencionada.

**NÚMERO OBSERVACIÓN:** observación N° 1

**FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBSERVACIÓN:** 22 de abril de 2022

**OBSERVACIÓN REMITIDA POR:** Espacios Urbanos

**GRUPO AL CUAL SE CORRESPONDE LA OBSERVACIÓN:** Convocatoria Pública No 20

**OBSERVACIÓN:**

Los ítems nombrados a continuación que se encuentran en el presupuesto no coinciden con los expuestos en el documento de especificaciones adecuaciones, ni en los términos de referencia, ni en el anexo Proforma 2 - Oferta Económica, por lo cual se solicita a la entidad aclarar cuál es la descripción de los ítems nombrados que son los correctos y en su defecto publicar nuevamente dichos documentos y sobre todo el presupuesto y anexo proforma especificaciones técnicas dado que son necesarios para la presentación de la oferta correctamente.

<b>LABORATORIO 102 ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA</b>		
Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido promedio 15 m, tubería EMT 1/2" por techo 15 m	UND	16
Salida de toma datos, con cable UTP CAT 6A jack a cada lado, por canaleta y tubería EMT prolongación desde Rack existente recorrido hasta 40 m, pasando por bandeja tipo malla existente	UND	17
Salida de tomacorriente de sobreponer 16A, 208 VAC, 3P+N+T, IP44, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, Tubería EMT 3/4" 15m	UND	3
Caja de paso 10x10	UND	7



<b>LABORATORIO 103 CIENCIA DE DATOS</b>		
Canaleta se sobreponer plástica 10x5cm con separación, incluye uniones giros	ML	21
Salida de toma datos , con cable UTP CAT 6A jack a cada lado , por canaleta, prolongación desde Rack IMB recorrido hasta 10 m	UND	8
Cajas de paso 10x10	UND	1
<b>LABORATORIO 104 PROCESOS INDUSTRIALES</b>		
Canaleta de sobreponer plástica 10x5cm con separación, incluye uniones giros y llegada por techo con tubería EMT	ML	22
Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m	UND	8
Salida de toma datos , con cable UTP CAT 6A jack a cada lado , por canaleta y tubería EMT prolongación desde Rack existente recorrido hasta 50 m, pasando por bandeja tipo malla existente	UND	2
Interruptor tripolar 2x10A 10kA	UND	1
<b>LABORATORIO 105 ENERGIAS RENOVABLES</b>		
Canaleta de sobreponer plástica 10x5cm con separación, incluye uniones giros y llegada por techo con tubería EMT	ML	28
Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, Tubería EMT por techo o muro "	UND	9

Salida de tomacorriente de sobreponer 20A, 120 VAC, 1P+N+T, pasa por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, para equipos de energía renovable	UND	7
Cambio de braker existente por braker de 80 A Tripolar 35kA	UND	1
<b>LABORATORIO DE FISICA, QUIMICA Y BIOLOGIA</b>		
Salida de tomacorriente bifasico 30A, 208 VAC, por tubería EMT 3/4 "recorrido promedio de tubería 53m, cable 10F+10T	UND	2
Salida de tomacorriente bifasico 10A, 208 VAC, por tubería EMT 3/4 "recorrido promedio de tubería 53m, cable 12F+12T	UND	2
Canaleta plástica 5x10 cm con separación para salida HDMI, incluye cables	ML	5

**RESPUESTA:**

Se acepta la observación, será modificada mediante adenda la proforma N°2

**RESPUESTA ENVIADA POR:** Comité evaluador - componente técnico Convocatoria Pública No 20.- 2022.



**NÚMERO OBSERVACIÓN:** observación N° 2

**FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBSERVACIÓN:** 22 de abril de 2022

**OBSERVACIÓN REMITIDA POR:** COINSI

**GRUPO AL CUAL SE CORRESPONDE LA OBSERVACIÓN:** Convocatoria Pública No 20

**OBSERVACIÓN:**

<b>INSTALACIONES DE REDES ELÉCTRICAS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PREGUNTAS COINSI</b>
<b>LABORATORIO 102 ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA</b>			
Canaleta de sobreponer plástica 10x5cm con separación, incluye uniones, giros y llegada por techo con tubería EMT	ML	40	
Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido promedio 15 m, tubería EMT 1/2" por techo 15 m	UND	16	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y longitudes. Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?
Salida de tomacorriente regulada 15A, 120 VAC, por canaleta y tubería EMT 3/4" prolongación desde tablero existente piso 1 recorrido promedio 45 m, llegada Tubería EMT 3/4" por techo	UND	17	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y longitudes. Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?
Salida de de toma datos , con cable UTP CAT 6A jack a cada lado , por canaleta y tubería EMT prolongación desde Rack existnte recorrido hasta 40 m, pasando por bandeja tipo malla existente	UND	17	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y longitudes. Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?
Salida de tomacorriente de sobreponer 16A, 208 VAC, 3P+N+T, IP44, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, Tubería EMT 3/4" 15m	UND	3	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y longitudes. Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?
Salida de tomacorriente de sobreponer 16A, 208 VAC, 3P+T, IP44, por canaleta prolongación desde tablero	UND	3	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y longitudes. Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?

existente recorrido hasta 15 m			
Interruptor monopolar 20A, 10kA	UND	4	enchufable? Caja moldeada?
Interrptor tripolar 3x16A 10kA	UND	3	enchufable? Caja moldeada?
Interrptor tripolar 3x2A 10kA	UND	3	enchufable? Caja moldeada?
Caja de paso 10x10	UND	7	
Adecuacion gabinete electrico existente en laboratorio para ocupación de 20 espacios, ver cuadro de cargas, incluye rotulado completo	GL	1	aclarar muy bien en que consiste la adecuación para que producción nos la pueda cotizar
<b>LABORATORIO 103 CIENCIA DE DATOS</b>			
Canaleta se sobreponer plástica 10x5cm con separación, incluye uniones giros	ML	21	
Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, por canaleta y tubería EMT por techo, prolongación desde tablero existente recorrido promedio 12 m,	UND	8	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y longitudes. Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?
Salida de de toma datos , con cable UTP CAT 6A jack a cada lado , por canaleta, prolongación desde Rack IMB recorrido hasta 10 m	UND	8	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y longitudes. Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?
Interruptor monopolar 20A, 10kA	UND	1	enchufable? Caja moldeada?
Cajas de paso 10x10	UND	1	
Bandeja tipo malla 10x5 cm con accesorios para descolgar	ML	2	
<b>LABORATORIO 104 PROCESOS INDUSTRIALES</b>			
Canaleta de sobreponer plástica 10x5cm con separación, incluye uniones giros y llegada por techo con tubería EMT	ML	22	
Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m	UND	8	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y longitudes. Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?

Salida de de toma datos , con cable UTP CAT 6A jack a cada lado , por canaleta y tubería EMT prolongación desde Rack existnte recorrido hasta 50 m, pasando por bandeja tipo malla existente	UND	2	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y longitudes. Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?
Salida de tomacorriente de sobreponer 63A, 208 VAC, 3P+N+T, IP67, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, Acometida para planta de procesos 3*6F +1*8N +1*10T	UND	1	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y longitudes. Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?
Acometida para salida de aire acondicionado 2x12F+12T 4 mts, incluye tubería EMT y caja de 10x10 con tapa	UND	1	
Interruptor monopolar 20A, 10kA	UND	2	enchufable? Caja moldeada?
Interrrptor tripolar 3x50A 25kA	UND	1	enchufable? Caja moldeada?
Interrrptor tripolar 2x10A 10kA	UND	1	enchufable? Caja moldeada? Tripolar o bipolar?
Cajas de paso 10x10	UND	4	
Adecuacion gabinete electrico existnte en laboratorio para ocupación de 8 espacios, ver cuadro de cargas, incluye rotulado completo	GL	1	aclarar muy bien en que consiste la adecuación para que producción nos la pueda cotizar
<b>LABORATORIO 105 ENERGIAS RENOVABLES</b>			
Canaleta de sobreponer plastica 10x5cm con separación, inclye uniones giros y llegada por techo con tubería EMT	ML	28	
Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, Tubería EMT por techo o muro "	UND	9	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y longitudes. Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?
Salida de tomacorriente de sobreponer 32A, 208 VAC, 3P+N+T, pasa por canaleta	UND	3	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y

prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, para equipos de energía renovable			longitudes. Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?
Salida de tomacorriente de sobreponer 20A, 120 VAC, 1P+N+T, pasa por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, para equipos de energía renovable	UND	7	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y longitudes. Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?
Interruptor monopolar 20A, 10kA	UND	11	enchufable? Caja moldeada?
Interrptor tripolar 3x32A 10kA	UND	3	enchufable? Caja moldeada?
Cajas de paso 10x10	UND	2	
Adecuacion gabinete electrico existente en laboratorio para ocupación de 18 espacios, ver cuadro de cargas, incluye rotulado completo	GL	1	aclarar muy bien en que consiste la adecuación para que producción nos la pueda cotizar
Cambio de braker existente por braker de 80 A Tripolar 35kA	UND	1	
<b>LABORATORIO DE FISICA, QUIMICA Y BIOLOGIA</b>			
Tablero de sobreponer BIFASICO para alojar 4 circuitos bifasicos, niveles de tension trifasico 208 vac, galvanizado y certificado RETIE	UND	1	con o sin espacio para totalizador?
Salida de tomacorriente bifasico 30A, 208 VAC, por tuberia EMT 3/4 "recorrido promedio de tuberia 53m, cable 10F+10T	UND	2	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y longitudes. Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?
Salida de tomacorriente bifasico 10A, 208 VAC, por tuberia EMT 3/4 "recorrido promedio de tuberia 53m, cable 12F+12T	UND	2	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y longitudes. Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?
Interrptor bipolar 2x10A 10kA	UND	2	enchufable? Caja moldeada?
Interrptor bipolar 2x30A 10kA	UND	2	enchufable? Caja moldeada?

Acometida con tubo 1 1/2" EMT conductores 6 awg, fase, 8 neutro y 8 tierra con interruptor 2x60A 35 KA, prolongación desde tablero general de acometidas	ML	10	
Cambio de tomacorrientes Normales a GFCI	UND	6	
Canaleta plastica 5x10 cm con sepracion para salida HDMI, incluye cables	ML	5	
<b>Adicional</b>			
SWITCH SALIDAS SFP 24 PUERTOS 100/1000 INSTALACION CON PATCH CORD A PATCH PANEL EXISTENTE JACK A CADA LADO	UND	1	Especificar mejor el suiche. se deben suministrar patch cord? Cuantos? Categoría?
DOCUMENTACION: PLANOS RECORD PDF Y DWG	UND	1	

**RESPUESTA:**

INSTALACIONES DE REDES ELÉCTRICAS	UNID	CANT	PREGUNTAS COINSI	RESPUESTAS
<b>LABORATORIO 102 ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA</b>				
Canaleta de sobreponer plástica 10x5cm con separación, incluye uniones, giros y llegada por techo con tubería EMT	ML	40		
Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, por canaleta prolongación	UND	16	aclarar muy bien cuales son los materiales, especificaciones y longitudes. ¿Hay que hacer	Los planos reflejan distancias promedio, se recomienda ajustar internamente sus cantidades a aquellas encontradas en campo. Con respecto a los materiales, el proponente es libre de escoger las

desde tablero existente recorrido promedio 15 m, tubería EMT 1/2" por techo 15 m			registros en cielo falso? Cuantos?	características, siempre y cuando estas cumplan el propósito de la instalación, sin dejar de lado las normas y reglamentos nacionales que apliquen. Sin embargo las características ofertadas están sujetas a revisión y comparación con aquellas que presenten otros oferentes.
Salida de tomacorriente regulada 15A, 120 VAC, por canaleta y tubería EMT 3/4" prolongación desde tablero existente piso 1 recorrido promedio 45 m, llegada Tubería EMT 3/4" por techo	UND	17	aclarar muy bien cuáles son los materiales, especificaciones y longitudes. ¿Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?	
Salida de de toma datos , con cable UTP CAT 6A jack a cada lado , por canaleta y tubería EMT prolongación desde Rack existente recorrido hasta 40 m, pasando por bandeja tipo malla existente	UND	17	aclarar muy bien cuáles son los materiales, especificaciones y longitudes. ¿Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?	
Salida de tomacorriente de sobreponer 16A, 208 VAC, 3P+N+T, IP44, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta	UND	3	aclarar muy bien cuáles son los materiales, especificaciones y longitudes. ¿Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?	



15 m, Tubería EMT 3/4" 15m				
Salida de tomacorriente de sobreponer 16A, 208 VAC, 3P+T, IP44, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m	UND	3	aclarar muy bien cuáles son los materiales, especificaciones y longitudes. ¿Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?	
Interruptor monopolar 20A, 10kA	UND	4	enchufable? Caja moldeada?	Echufable
Interrptor tripolar 3x16A 10kA	UND	3	enchufable? Caja moldeada?	
Interrptor tripolar 3x2A 10kA	UND	3	enchufable? Caja moldeada?	
Caja de paso 10x10	UND	7		
Adecuacion gabinete electrico exisetnte en laboratorio para ocupación de 20 espacios, ver cuadro de cargas, incluye rotulado completo	GL	1	aclarar muy bien en que consiste la adecuación para que producción nos la pueda cotizar	Las adecuaciones están relacionadas en las especificaciones, página 9. Se refiere a la necesidad de adecuar los gabinetes con breaker 3x80 como totalizador y 4 breakers de 3x40A, ya que las condiciones actuales no son funcionales para lo que se requiere, tal como se evidenció en la visita al sitio.
<b>LABORATORIO 103 CIENCIA DE DATOS</b>				
Canaleta se sobreponer plástica 10x5cm con separación, incluye uniones giros	ML	21		



Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, por canaleta y tubería EMT por techo, prolongación desde tablero existente recorrido promedio 12 m,	UND	8	aclarar muy bien cuáles son los materiales, especificaciones y longitudes. ¿Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?	Los planos reflejan distancias promedio, se recomienda ajustar internamente sus cantidades a aquellas encontradas en campo. Con respecto a los materiales, el proponente es libre de escoger las características, siempre y cuando estas cumplan el propósito de la instalación, sin dejar de lado las normas y reglamentos nacionales que apliquen. Sin embargo las características ofertadas están sujetas a revisión y comparación con aquellas que presenten otros oferentes.
Salida de de toma datos , con cable UTP CAT 6A jack a cada lado , por canaleta, prolongación desde Rack IMB recorrido hasta 10 m	UND	8	aclarar muy bien cuáles son los materiales, especificaciones y longitudes. ¿Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?	
Interruptor monopolar 20A, 10kA	UND	1	enchufable? Caja moldeada?	En la medida de lo posible enchufable
Cajas de paso 10x10	UND	1		
Bandeja tipo malla 10x5 cm con accesorios para descolgar	ML	2		
<b>LABORATORIO 104 PROCESOS INDUSTRIALES</b>				
Canaleta de sobreponer plástica 10x5cm con separación, incluye uniones giros y llegada por techo con tubería EMT	ML	22		
Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, por canaleta	UND	8	aclarar muy bien cuáles son los materiales, especificaciones y longitudes. ¿Hay	Los planos reflejan distancias promedio, se recomienda ajustar internamente sus cantidades a aquellas encontradas en campo. Con respecto a los materiales, el



prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m			que hacer registros en cielo falso? Cuantos?	proponente es libre de escoger las características, siempre y cuando estas cumplan el propósito de la instalación, sin dejar de lado las normas y reglamentos nacionales que apliquen. Sin embargo las características ofertadas están sujetas a revisión y comparación con aquellas que presenten otros oferentes.
Salida de de toma datos , con cable UTP CAT 6A jack a cada lado , por canaleta y tubería EMT prolongación desde Rack existente recorrido hasta 50 m, pasando por bandeja tipo malla existente	UND	2	aclarar muy bien cuáles son los materiales, especificaciones y longitudes. ¿Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?	
Salida de tomacorriente de sobreponer 63A, 208 VAC, 3P+N+T, IP67, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, Acometida para planta de procesos 3*6F +1*8N +1*10T	UND	1	aclarar muy bien cuáles son los materiales, especificaciones y longitudes. ¿Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?	
Acometida para salida de aire acondicionado 2x12F+12T 4 mts, incluye tubería EMT y caja de 10x10 con tapa	UND	1		
Interruptor monopolar 20A, 10kA	UND	2	enchufable? Caja moldeada?	

Interrptor tripolar 3x50A 25kA	UND	1	enchufable? Caja moldeada?	
Interrptor tripolar 2x10A 10kA	UND	1	enchufable? ¿Caja moldeada? Tripolar o bipolar?	En la medida de lo posible enchufable, es bipolar
Cajas de paso 10x10	UND	4		
Adecuacion gabinete electrico exietnte en laboratorio para ocupación de 8 espacios, ver cuadro de cargas, incluye rotulado completo	GL	1	aclarar muy bien en que consiste la adecuación para que producción nos la pueda cotizar	Las adecuaciones están relacionadas en las especificaciones, página 9. Se refiere la necesidad de adecuar los gabinetes con breaker 3x80 como totalizador y 4 breakers de 3x40A, ya que las condiciones actuales no son funcionales para lo que se requiere, tal como se evidenció en la visita al sitio.
<b>LABORATORIO 105 ENERGIAS RENOVABLES</b>				
Canaleta de sobreponer plastica 10x5cm con separación, incluye uniones giros y llegada por techo con tuberia EMT	ML	28		
Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, Tuberia EMT por techo o muro "	UND	9	aclarar muy bien cuáles son los materiales, especificaciones y longitudes. ¿Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?	Las adecuaciones están relacionadas en las especificaciones, página 9. Se refiere la necesidad de adecuar los gabinetes con breaker 3x80 como totalizador y 4 breakers de 3x40A, ya que las condiciones actuales no son funcionales para lo que se requiere, tal como se evidenció en la visita al sitio.
Salida de tomacorriente de sobreponer 32A, 208 VAC, 3P+N+T, pasa por	UND	3	aclarar muy bien cuáles son los materiales, especificaciones y longitudes. ¿Hay que hacer	

canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, para equipos de energía renovable			registros en cielo falso? Cuantos?	
Salida de tomacorriente de sobreponer 20A, 120 VAC, 1P+N+T, pasa por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, para equipos de energía renovable	UND	7	aclarar muy bien cuáles son los materiales, especificaciones y longitudes. ¿Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?	
Interrupor monopolar 20A, 10kA	UND	11	enchufable? Caja moldeada?	En la medida de lo posible enchufable
Interrupor bipolar 3x32A 10kA	UND	3	enchufable? Caja moldeada?	
Cajas de paso 10x10	UND	2		
Adecuacion gabinete electrico existente en laboratorio para ocupación de 18 espacios, ver cuadro de cargas, incluye rotulado completo	GL	1	aclarar muy bien en que consiste la adecuación para que producción nos la pueda cotizar	Las adecuaciones están relacionadas en las especificaciones, página 9. Se refiere la necesidad de adecuar los gabinetes con breaker 3x80 como totalizador y 4 breakers de 3x40A, ya que las condiciones actuales no son funcionales para lo que se requiere, tal como se evidenció en la visita al sitio.
Cambio de braker existente por	UND	1		

braker de 80 A Tripolar 35kA				
<b>LABORATORIO DE FISICA, QUIMICA Y BIOLOGIA</b>				
Tablero de sobreponer BIFASICO para alojar 4 circuitos bifasicos, niveles de tension trifasico 208 vac, galvanizado y certificado RETIE	UND	1	con o sin espacio para totalizador?	Se aclara que dicho tablero debe contar con totalizador.
Salida de tomacorriente bifasico 30A, 208 VAC, por tuberia EMT 3/4 "recorrido promedio de tuberia 53m, cable 10F+10T	UND	2	aclarar muy bien cuáles son los materiales, especificaciones y longitudes. ¿Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?	Los planos reflejan distancias promedio, se recomienda ajustar internamente sus cantidades a aquellas encontradas en campo. Con respecto a los materiales, el proponente es libre de escoger las características, siempre y cuando estas cumplan el propósito de la instalación, sin dejar de lado las normas y reglamentos nacionales que apliquen. Sin embargo las características ofertadas están sujetas a revisión y comparación con aquellas que presenten otros oferentes.
Salida de tomacorriente bifasico 10A, 208 VAC, por tuberia EMT 3/4 "recorrido promedio de tuberia 53m, cable 12F+12T	UND	2	aclarar muy bien cuáles son los materiales, especificaciones y longitudes. ¿Hay que hacer registros en cielo falso? Cuantos?	
Interrptor bipolar 2x10A 10kA	UND	2	enchufable? Caja moldeada?	
Interrptor bipolar 2x30A 10kA	UND	2	enchufable? Caja moldeada?	En la medida de lo posible enchufable
Acometida con tubo 1 1/2" EMT conductores 6 awg, fase, 8 neutro y 8 tierra con	ML	10		

interruptor 2x60A 35 KA, prolongación desde tablero general de acometidas				
Cambio de tomacorrientes Normales a GFCI	UND	6		
Canaleta plastica 5x10 cm con sepracion para salida HDMI, incluye cables	ML	5		
<b>Adicional</b>				
SWITCH SALIDAS SFP 24 PUERTOS 100/1000 INSTALACION CON PATCH CORD A PATCH PANEL EXISTENTE JACK A CADA LADO	UND	1	Especificar mejor el suiche. se deben suministrar patch cord? ¿Cuantos? Categoría?	Se deben suministrar todos los materiales que el oferente considere oportunos para dar servicio a todos los puntos de red establecidos en la oferta, no se especifica marca o preferencia de switch, sin embargo, este debe ser funcional para las salidas de datos que requiere esta instalación. Se recuerda que las características propuestas están sujetas a revisión y comparación.

**RESPUESTA ENVIADA POR:** Comité evaluador - componente técnico Convocatoria Pública No 20.- 2022.



**NÚMERO OBSERVACIÓN:** observación N° 3

**FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBSERVACIÓN:** 22 de abril de 2022

**OBSERVACIÓN REMITIDA POR:** COINSI

**GRUPO AL CUAL SE CORRESPONDE LA OBSERVACIÓN:** Convocatoria Pública No 20

**OBSERVACIÓN:**

1. Los patch cord de puesto de trabajo y rack en que ítem se deben tener en cuenta, ya que dentro de la oferta económica no se describen.
2. En el laboratorio de procesos industriales por favor aclarar "interruptor tripolar 2x10A 10Ka, es trifásico o bifásico, en la descripción hay una ambigüedad.
3. En el ítem de Adicional, aclarar cuantos puertos sfp debe tener el switch, si este equipo es capa 2 o capa 3 y si se deben tener en cuenta los gbic dentro del precio del switch.
4. Por favor aclarar si existe espacio en los patch panel existentes, ya que en ningún ítem se describe este elemento.

**RESPUESTA:**

1. Se deben suministrar todos los materiales que el oferente considere oportunos para dar servicio a todos los puntos de red establecidos en la oferta. Se recuerda que las características propuestas están sujetas a revisión y comparación.
2. Revisar documentos actualizados ya que se encuentra en el documento de especificaciones técnicas que se hace referencia a "Interruptor Bipolar 2x10A 10kA" Recordar que este es el interruptor para el circuito de aire acondicionado del Rack.
3. Esta respuesta fue dada en el respectivo ítem "Adicional"
4. Se deben suministrar todos los materiales que el oferente considere oportunos para dar servicio a todos los puntos de red establecidos en la oferta. Se recuerda que las características propuestas están sujetas a revisión y comparación.

**RESPUESTA ENVIADA POR:** Comité evaluador - componente técnico Convocatoria Pública No 20.- 2022.

**NÚMERO OBSERVACIÓN:** observación N° 4

**FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBSERVACIÓN:** 22 de abril de 2022

**OBSERVACIÓN REMITIDA POR:** RGS Conectando

**GRUPO AL CUAL SE CORRESPONDE LA OBSERVACIÓN:** Convocatoria Pública No 20

**OBSERVACIÓN:**

Mediante el presente nos dirigimos a ustedes muy comedidamente para presentar las siguientes dudas con relación al proceso de la referencia, evidenciadas en la visita técnica:

- 1- Se evidencia que hay tomacorrientes instalados en piso, ¿estas se deben retirar?
- 2- ¿Los muebles del laboratorio de electricidad y electrónica estarán instalados al momento de iniciar las actividades? o ¿cuál es su fecha de traslado?
- 3-¿Los muebles de Ciencia de datos estarán instalados al momento de iniciar las actividades? o ¿cuál es su fecha de traslado?
- 4- ¿En qué fecha estará instalado el rack de ciencia de datos? ¿Este tendrá los herrajes para la instalación de los jack del ítems 45?
- 5- ¿El SW SFP 24 pto del ítem 45 que características mínimas debe tener? ¿Incluye los gbic?
- 6- ¿Se puede tener acceso a los planos de AutoCAD para validación de medidas?
- 7- ¿Se contará con cuarto asignado para el almacenamiento del material y la herramienta mientras se ejecuta las actividades?
- 8- Ítem 44, ¿la instalación de la canaleta de que punto a que punto va, incluye punto eléctrico para el TV?
- 9- Para laboratorio de Datos no se contempla el punto eléctrico del rack, ¿este se debe ofertar? o ¿quién lo realiza?
- 10- Para los puntos eléctricos del ítem 13 ¿este se derivará del tablero de laboratorio de procesos? o ¿se debe ofertar la instalación de tablero en el cuarto del rack del laboratorio de datos?

**RESPUESTA:**

1- Se evidencia que hay tomacorrientes instalados en piso, ¿estas se deben retirar?	No, esta actividad no hace parte de la presente convocatoria.
2- ¿Los muebles del laboratorio de electricidad y electrónica estarán instalados al momento de iniciar las actividades? o ¿cuál es su fecha de traslado?	Si, para el momento de inicio de las actividades de instalación de las redes eléctricas en el laboratorio de electricidad y electrónica estará instalado el mobiliario en este laboratorio.
3-¿Los muebles de Ciencia de datos estarán instalados al momento de iniciar las actividades? o ¿cuál es su fecha de traslado?	Si, para el momento de inicio de las actividades de instalación de las redes eléctricas en el laboratorio de ciencia de datos estará instalado el mobiliario en este laboratorio.
4- ¿En qué fecha estará instalado el rack de ciencia de datos? ¿Este tendrá los herrajes para la instalación de los jack del ítem 45?	Este ítem no es del alcance de la convocatoria, esto lo realiza el proveedor del rack. El Rack

	será instalado cuando inicie la ejecución del contrato de instalación de redes eléctricas.
5- ¿El SW SFP 24 pto del ítem 45 que características mínimas debe tener? ¿Incluye los gbic?	Se deben suministrar todos los materiales que el oferente considere oportunos para dar servicio a todos los puntos de red establecidos en la oferta, no se especifica marca o preferencia de switch, sin embargo, este debe ser funcional para las salidas de datos que requiere esta instalación, de acuerdo al objeto planteado en los términos de referencia. Se recuerda que las características propuestas están sujetas a revisión y comparación.
6- ¿Se puede tener acceso a los planos de AutoCAD para validación de medidas?	Se envían planos completos adjuntos a estas respuestas.
7- ¿Se contará con cuarto asignado para el almacenamiento del material y la herramienta mientras se ejecuta las actividades?	No, tal como se expuso en la visita técnica, se encontrará el servicio de baño, pero no es posible asegurar un área fija para almacenamiento, el personal deberá hacerse cargo de sus materiales si están haciendo uso de los salones de la institución.
8- Ítem 44, ¿la instalación de la canaleta de que punto a que punto va, incluye punto eléctrico para el TV?	La canaleta recorre la distancia desde el puesto de profesor (tal como se establece en los planos) solo incluye conexión HDMI
9- Para laboratorio de Datos no se contempla el punto eléctrico del rack, ¿este se debe ofertar? o ¿quién lo realiza?	Este ítem no es del alcance de la convocatoria, esto lo realiza el proveedor del rack
10- Para los puntos eléctricos del ítem 13 ¿este se derivará del tablero de laboratorio de procesos? o ¿se debe ofertar la instalación de tablero en el cuarto del rack del laboratorio de datos?	Sí, ya que este tablero es el más cercano será necesario el uso de pasamuro para llevar la tubería. Recordar contemplar este circuito en el tablero de procesos.

**RESPUESTA ENVIADA POR:** Comité evaluador - componente técnico Convocatoria Pública No 20.- 2022.

**NÚMERO OBSERVACIÓN:** observación N° 5

**FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBSERVACIÓN:** 22 de abril de 2022

**OBSERVACIÓN REMITIDA POR:** SOLE S.A.S

**GRUPO AL CUAL SE CORRESPONDE LA OBSERVACIÓN:** Convocatoria Pública No 20

**OBSERVACIÓN:**

En busca de garantizar la pluralidad de oferentes y viendo que el alcance del servicio a prestar es un servicio de ingeniería eléctrica, por favor agradecemos que la experiencia sea validada por contratos con código UNSCP 81101700 INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA.



UNIVERSIDAD PEDAGOGICA  
NACIONAL  
*Educadora de Educadores*

RESPUESTA:

Se incluirá el código mencionado mediante adenda.

**RESPUESTA ENVIADA POR:** Comité evaluador - componente técnico Convocatoria Pública No 20.-  
2022.