



UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

000002

07

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Ica, 12 de Junio del 2023

Oficio N° 048- 2023-UEI-DIGA-UNICA

Señor : **Ing. JORGE GODOFREDO PERALTA PUMAPILLO**
Gerente General de JGP CONTRATISTAS & CONSULTORES S.A.C.

Asunto : **CONSULTAS**
OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA DE ICA - CODIGO N° 2195182.

Referencia : a) Oficio N° 196-UA-DIGA-UNICA-2023
b) LP-02-2023-UNICA-1
c) ORDEN DE SERVICIO N° 001310

Presente. -


De mi consideración:

Por el presente me dirijo a Usted, para hacerle llegar mi afectuoso saludo, asimismo, hacerle llegar las CONSULTAS, referente a la LP-02-2023-UNICA-1 para la EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA DE ICA - CODIGO N° 2195182.

Por tal motivo, Señor Gerente General de JGP CONTRATISTAS & CONSULTORES S.A.C., elevo dicho documento a su Despacho, para su Absolución.

Válgame la oportunidad, para testimoniar las consideraciones de mi especial deferencia.

Cordialmente,

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

Ing. José Antonio Flores Cabrera.
JEFE DE UNIDAD

JAFG
c.c
-Archivo



JGP CONTRATISTAS & CONSULTORES S.A.C

RUC: 20534861185

000011

17

CARTA N°001-JGP CONTRATISTAS & CONSULTORES SAC/ET.2023

SEÑOR: ING. JOSE ANTONIO FLORES CABRERA

Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones

ASUNTO: ABSOLUCION DE CONSULTAS DEL EXPEDIENTE TECNICO: CULMINACION DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TECNOLOGIA INFORMATICA Y COMUNICACIONES EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA DE ICA – CON CÓDIGO UNICO DE INVERSION N° 2195182.

REFERENCIA:

- OFICIO N°048-2023-UEI-DIGA-UNICA
- INFORME N°01-2023 –CLT / JEFE DE PROYECTO
- INFORME N° 001 -2023 /RLAG-EIS



FECHA: 19 DE JUNIO DEL 2023

Por medio de la presente me dirijo en calidad de Gerente General de la Empresa JGP CONTRATISTAS & CONSULTORES SAC con RUC N°20534861185. Así mismo hacerle llegar la Absolución de consultas del expediente técnico, referentes a la LP-02-2023-UNICA-1 para la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TECNOLOGIA INFORMATICA Y COMUNICACIONES EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA DE ICA – CON CÓDIGO UNICO DE INVERSION N° 2195182"**.

Agradeciendo por anticipado su atención, es propicia para reiterarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,

JGP CONTRATISTAS & CONSULTORES S.A.C.

Ing. Jorge Godofredo Parada Pumapillo
GERENTE GENERAL

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"			
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION			
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES			
PASE A:			
<input type="checkbox"/>	AREA DE SUPERVISION DE OBRAS		
<input type="checkbox"/>	AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS		
<input type="checkbox"/>	INFOBRAS	<input type="checkbox"/>	UEI
<input type="checkbox"/>	ATENCION	<input type="checkbox"/>	ESTUDIOS
<input type="checkbox"/>	OTROS	<input type="checkbox"/>	URGENTE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INFORME
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONOCIMIENTO
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ARCHIVO
Ing. José Antonio Flores Cabrera.			
JEFE DE UNIDAD			



UNIVERSIDAD NACIONAL
SAN LUIS GONZAGA
DE ICA

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES DIGA - UNICA
<unidadejecutoradeinversiones@unica.edu.pe>

16

ABSOLUCION DE CONSULTAS OFICIO N° 048-2023-UEI-DIGA

2 mensajes

jorge peralta <jgpcontratistas@gmail.com>

19 de junio de 2023, 15:07

Para: unidadejecutoradeinversiones@unica.edu.pe

EN ATENCION AL OFICIO RECIBIDO HAGO LLEGAR LA ABSOLUCION DE CONSULTAS OFICIO N° 048-2023-UEI-DIGA **OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA DE ICA - CÓDIGO N° 2195182.**

ATTE:

Ing. Jorge G. Peralta Pumapillo

Reg. CIP N° 128308

Cel. 956529011-991753005

Email: jgpcontratistas@gmail.com



tic absolucion consultas.pdf
10364K

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES DIGA - UNICA

<unidadejecutoradeinversiones@unica.edu.pe>

19 de junio de 2023,
15:29

Para: jorge peralta <jgpcontratistas@gmail.com>

RECIBIDO.

Atte.

Rosario Alvarez

[El texto citado está oculto]

INFORME N°01-2023 –CLT / JEFE DE PROYECTO

Señor:

JORGE GODOFREDO PERALTA PUMAPILLO

GERENTE GENERAL JGP CONTRATISTAS Y CONSULTORES S.A.C.

FECHA : 19 de Junio 2023

ASUNTO : ABSOLUCION DE CONSULTAS REFERENTE A LA LP-02-2023-UNICA-1

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TECNOLOGIA INFORMATICA Y COMUNICACIONES EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA DE ICA – CON CÓDIGO UNICO DE INVERSION N° 2195182".

REFERENCIA:

- OFICIO N°048-2023-UEI-DIGA-UNICA
- INFORME N° 001 -2023 /RLAG-EIS

Me dirijo a usted a fin de saludarlo cordialmente y a la vez para hacerle llegar la **ABSOLUCION DE CONSULTAS REFERENTE A LA LP-02-2023-UNICA-1** del expediente técnico del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TECNOLOGIA INFORMATICA Y COMUNICACIONES EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA DE ICA – CON CÓDIGO UNICO DE INVERSION N° 2195182". para ser entregado a la entidad correspondiente.

Con respecto a las observaciones presentadas por la entidad mediante OFICIO N°048-2023-UEI-DIGA-UNICA se realizaron las siguientes subsanaciones:

- Consulta N°01:

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: En plano IE-00 Alimentadores señala que existen los circuitos alimentadores y subalimentadores en conformación 3 fases tierra, lo cual en costos unitarios el cable tierra no está considerado, por lo que deberá agregarse dicho conductor y establecer el nuevo valor referencial

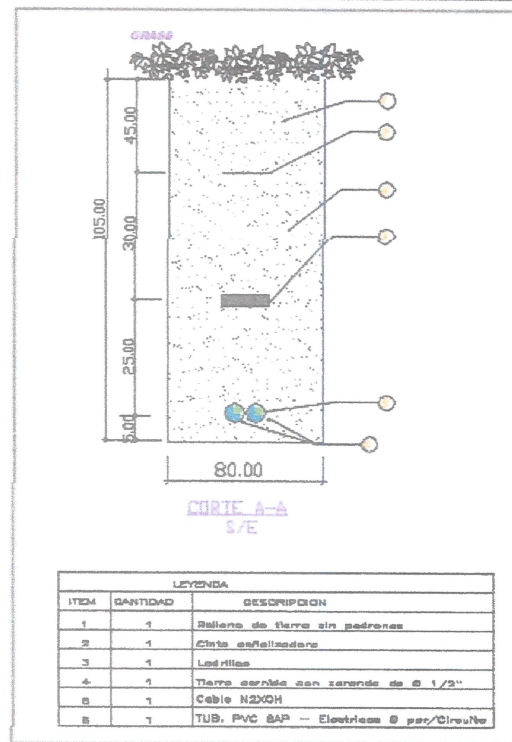
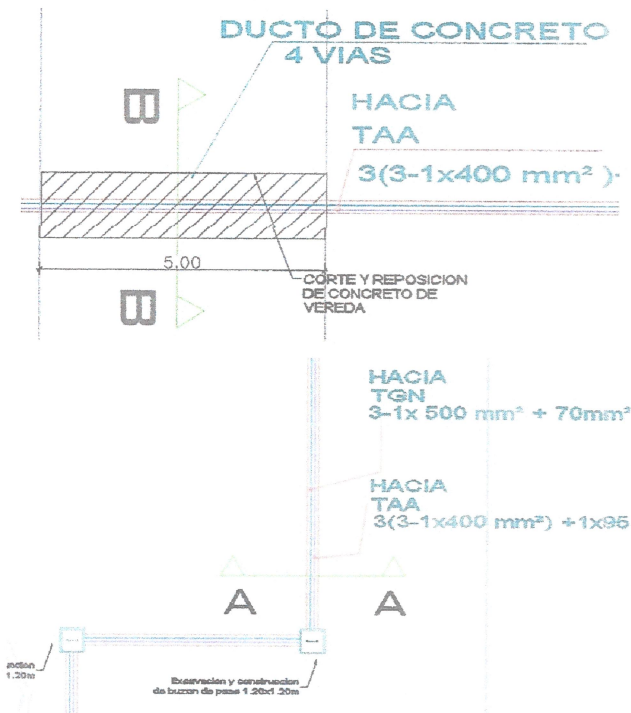
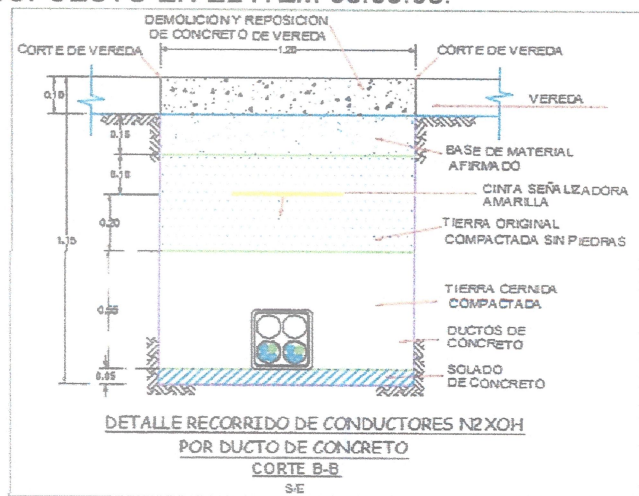
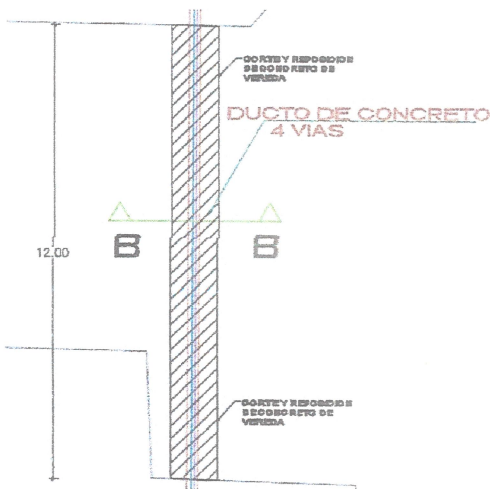
Respuesta: EN EL PROYECTO SI ESTA CONTEMPLADO, EL CABLE A TIERRA PARA LO CUAL LO PUEDE UBICAR EN EL PRESUPUESTO EN EL ITEM 03.07.03, 03.07.04, 03.07.05, 03.07.06, 03.07.07 Y 03.07.08 DEL TITULO 03.07 SISTEMA A TIERRA.

- **Consulta N°02:**

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: Se indica que los alimentadores entre buzones se instalara ducto de concreto de 4 vías, se ha considerado 9 m cuando la cantidad es 375.65 m

Respuesta: EN EL PROYECTO SOLO SE CONSIDERA DUCTO DE CONCRETO EN LOS TRAMOS INDICADOS EN EL PLANO IE-00 DONDE SE DETALLE EL CORTE B-B MIENTRAS QUE EN EL CORTE A-A SE INDICA TRAMOS DE TUBERIA PVC-P (COMO SE DETALLA EN LAS IMAGENES), TENIENDO UNA LONGITUD TOTAL DE 17M COMO SE CONSIDERA EN EL PRESUPUESTO EN EL ÍTEM 03.09.08.



ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION
1	1	Ballena de tierra sin pedrones
2	1	Cinta señalizadora
3	1	Lasrillas
4	1	Tierra cernea con serande de 6 1/2"
5	1	Cable N2XOH
6	1	TUB. PVC SAP - Electricos @ per/Circulo

- Consulta N°03:

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: Se indica en plano diagrama unifilar de TGE UPS de 40 kW y transformador de aislamiento los cuales no estan presupuestados en partida adicional como en partida del TGE, debera agregarse y modificar el valor referencial

Respuesta: EN EL PROYECTO SI ESTA CONTEMPLADO, LO PUEDE UBICAR EN EL PRESUPUESTO EN EL ITEM 03.11.04.01 Y 03.11.04.02. VARIOS

03.11.04	VARIOS				66,030.00
03.11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS TRIFASICO TRUE ON LINE (DOBLE CONVERSION) DE 40KVA (35KW), F.P: 0.9, 33, 380V/415/50V/415T, 60Hz, IP20	und	1.00	49,600.00	49,600.00
03.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TRIFASICO TIPO SECO DE 50KVA, 600/100-231V, 60Hz, Dyn5, 1000mm, FACTOR "K-13", CLASE F	und	1.00	16,430.00	16,430.00

- Consulta N°04:

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: En tablero TE-ES circuito C-2 considera cable 3x1x10+1x10 N2XOH en tuberia 25 mm diametro, los 4 conductores suman 34.5mm lo que deberia utilizarse 2" diametro, dado que en proyewctado los cables no entraran

Respuesta: SE ADJUNTA INFORME DE ESPECIALISTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.

- Consulta N°05:

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: En tablero T-GE circuitos CGE-1, CGE-2, CGE-3, CGE-4 se proyecta tuberia 35 mm diametro, cuando los 4 conductores tienen 34.5 mm con lo cual la tuberia 35 mm diametro proyectada es la incorrecta, debera modificar a 50 mm diametro, con lo cual modificara valor referencial

Respuesta: SE ADJUNTA INFORME DE ESPECIALISTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.

- Consulta N°06:

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: El circuito de T-TA a TGE se proyecta tuberia 80 mm diametro para instalar 3x1x240+1x95 N2XOH el cual es incorrecto los cuatro conductores equivalen a 112 mm con lo cual el proyectado es el incorrecto, debera modificase y el mismo modificara el valor refertencial

Respuesta: SE ADJUNTA INFORME DE ESPECIALISTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.

- **Consulta N°07:**

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: En sistema contraincendio en salida detector de humo se proyecta cable 2.5 Isoh el cual esa incorrecto el cable adecuado esa FPL debera modificar y modificara el presupuesto

Respuesta: SE ADJUNTA INFORME DE ESPECIALISTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.

- **Consulta N°08:**

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: En presupuesto no esta considerado el panel de control de alarma contraincendio, por lo cual debe considerarse y modificar el presupuesto, el mismo que modificara el valor referencial

Respuesta: EN EL PRESUPUESTO ESTA CONSIDERADO LOS PUNTOS DE SALIDA PARA LOS PANELES DE ALARMA CONTRAINCENDIO LO CUAL NO AFECTARA LA META DEL PROYECTO.

- **Consulta N°09:**

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: En plano IE-02 alumbrado en ambientes se ha proyectado artefactos de iluminacion donde no se ha tenido en cuenta la presencia de vigas peraltadas, lo cual cae en la viga señalada lo cual es incorrecto, debera modificarse considerando los calculos de iluminacion con presencia de dichas vigas

Respuesta: SE ADJUNTA INFORME DE ESPECIALISTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.

- **Consulta N°10:**

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: Se considera salida de fuerza para aire acondicionado el uso de cable 4 mm2 solo 4m, debe evaluarse en primer lugar la seccion del conductor dado que la potencia del mismo es 4 kVA como la longitud considerar es del tablero al equipo y del equipo a la unidad condensadora, debera modificar el mismo que modificara el valor referencial

Respuesta: DE ACUERDO AL INFORME DE ESPECIALISTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS, SEGÚN LA MEMORIA DE CALCULOS, CADA EQUIPO CONSUME 8 kW LO QUE HACE UN CONSUMO DE 29 Amp, EL CABLE DE 4 MM² SOPORTA 31 AMP, POR LO TANTO ES JUSTIFICADO EL DISEÑO DE LA SECCION DEL CABLE.

POR OTRO LADO, DENTRO DE LA COTIZACION DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO CONTEMPLA TODOS LOS ACCESORIOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.

FRIO DEL SUR
INGENIEROS S.A.C.

000408

00101/2022

COTIZACIÓN

SEÑORES : UNICA

ASUNTO : COTIZACIÓN DE 01 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 36,000BTU MODELO DUCTO MARCA COLPOINT INC. INSTALACIÓN.

FECHA : ICA, 18 DE JULIO DEL 2022

CONTENIDO: EQUIPO E INSTALACIÓN

- 01 Equipo de aire acondicionado modelo Ducto - Piso - Techo de 36,000BTU 220/3/60HZ de consumo 4KVA, con gas refrigerante ecológico 410A, a control remoto incluye unidad condensadora y unidad evaporadora, garantía 01 año, incluye transporte hasta la obra. P.U INC IGV

S/7,820.00

- Costo de Instalación de 01 equipo de aire acondicionado de 36,000BTU incluye instalación de la unidad evaporadora en el interior del ambiente enfriado con su base de fierro y pernos de anclaje, instalación de la unidad condensadora en el

FRIO DEL SUR
INGENIEROS S.A.C.

000407

exterior del local incluye pernos de anclaje, soldar todas las tuberías de cobre de baja y alta presión incluye aislamiento general, instalación eléctrica y electrónica entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora, instalación del sistema de ducto modelo manga, fabricación de ductos para la salida de aire de la unidad evaporadora, fabricación de las rejillas de las salidas de aire tipo damper de 14"x14", fabricación de las rejillas de entrada de aire de 24"x24" todo de material de plancha galvanizada con acabado de pintura, instalación del control de temperatura en la pared del ambiente ha enfriar, carga de gas refrigerante y controlar la temperatura y presiones de gas del equipo de aire acondicionado de 36,000BTU.

P.U INC IGV

S/2,000.00

- COSTO TOTAL INC. IGV

S/9,820.00

- Consulta N°11:

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: En cable de fibra óptica 6 hilos, debe eliminarse considerar marca

Respuesta: LA MARCA FUE UN ERROR DE TIPEO, SIN EMBARGO, ESTE NO INFLUYE EN EL CAMBIO DEL PRESUPUESTO.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresarle las muestras de mi consideración quedo de Ud.

Atentamente

JGP CONTRATISTAS & CONSULTORES S.A.C.



ING. CESAR LUIS LOPEZ TRILLO
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 90517



ING. ROBERTO LUIS ÁLVAREZ GAMONAL
Especialista en Instalaciones Eléctricas
CIP: 66312

EXPEDIENTE TECNICO: CULMINACION DE LA OBRA
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TECNOLOGIA
INFORMATICA Y COMUNICACIONES EN LA CIUDAD
UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN
LUIS GONZAGA DE ICA - CON CÓDIGO UNICO DE
INVERSION N° 2195182.

INFORME N° 001 -2023 /RLAG-EIS

000005
10

Señor : ING. CESAR LUIS LOPEZ TRILLO
JEFE DE PROYECTO

Fecha : 19 de Junio 2023

Asunto : ABSOLUCION DE CONSULTAS DE LA ESPECIALIDAD DE
INSTALACIONES
ELECTRICAS

Referencia: 1. OFICIO N°048-2023-UEI-DIGA-UNICA

Por medio de la presente es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente, en calidad de Especialista en Instalaciones Eléctricas del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TECNOLOGIA INFORMATICA Y COMUNICACIONES EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA DE ICA - CON CÓDIGO UNICO DE INVERSION N° 2195182., y a la vez hacerle llegar la ABSOLUCION DE CONSULTAS referente a la LP-02-2023-UNICA-1:

1. Consulta:

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: En tablero TE-ES circuito C-2 considera cable 3x1x10+1x10 N2XOH en tuberia 25 mm diametro, los 4 conductores suman 34.5mm lo que deberia utilizarse 2" diametro, dado que en proyewctado los cables no entraran

Respuesta: LOS DIAMETROS ESTABLECIDOS SEGÚN CALCULO ELECTRICO ESTAN CORRECTOS.

PARA CABLE DE	10	mm ² de sección	
Ø dia. interior	=	Ø dia. Externo del cable (UNE)	√ n. Fc (mm)
			74
DONDE: Ø dia. Externo del cable (UNE)	=	7.1	mm
	n :	4	conductores
	fc :	2.5	para canalizaciones fijas en superficie
Ø dia. interior	=	22.45	mm

2. Consulta:

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: En tablero T-GE circuitos CGE-1, CGE-2, CGE-3, CGE-4 se proyecta tuberia 35 mm diametro, cuando los 4 conductores tienen 34.5 mm con lo cual la tuberia 35 mm diametro proyectada es la incorrecta,





000004

09

debera modificar a 50 mm diametro, con lo cual modificara valor referencial

Respuesta: LOS DIAMETROS ESTABLECIDOS SEGÚN CALCULO ELECTRICO ESTAN CORRECTOS.

PARA CABLE DE 10 mm² de sección
 \varnothing dia. interior = \varnothing dia. Externo del cable (UNE) $\sqrt{n \cdot F_c}$ (mm)

DONDE: \varnothing dia. Externo del cable (UNE) = 7.1 mm
n : = 4 conductores
fc : = 2.5 para canalizaciones fijas en superficie

\varnothing dia. interior = 22.45 mm

3. Consulta:

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: El circuito de T-TA a TGE se proyecta tuberia 80 mm diametro para instalar 3x1x240+1x95 N2XOH el cual es incorrecto los cuatro conductores equivalen a 112 mm con lo cual el proyectado es el incorrecto, debera modificase y el mismo modificara el valor refertencial

Respuesta: LOS DIAMETROS ESTABLECIDOS SEGÚN CALCULO ELECTRICO ESTAN CORRECTOS.

PARA CABLE DE 240 mm² de sección
 \varnothing dia. interior = \varnothing dia. Externo del cable (UNE) $\sqrt{n \cdot F_c}$ (mm)

DONDE: \varnothing dia. Externo del cable (UNE) = 24.6 mm
n : = 4 conductores
fc : = 2.5 para canalizaciones fijas en superficie

\varnothing dia. interior = 77.79 mm

4. Consulta:

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: En sistema contraincendio en salida detector de humo se proyecta cable 2.5 lsoh el cual esa incorrecto el cable adecuado esa FPL debera modificar y modificara el presupuesto

Respuesta: EL CABLE LSOH AL SER LIBRE DE HALOGENOS FUNCIONA EN UN SISTEMA CONTRAINCENDIO YA QUE RETARDA LA PROPAGACION DEL FUEGO.

5. Consulta:

JGP CONTRATISTAS & CONSULTORES S.A.C



ING. ROBERTO LUIS ÁLVAREZ GAMONAL
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO
CIP. N° 66312



ING. ROBERTO LUIS ÁLVAREZ GAMONAL

Especialista en Instalaciones Eléctricas

CIP: 66312

EXPEDIENTE TECNICO: CULMINACION DE LA OBRA
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TECNOLOGIA
INFORMATICA Y COMUNICACIONES EN LA CIUDAD
UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SAN
LUIS GONZAGA DE ICA - CON CÓDIGO UNICO DE
INVERSION N° 2195182.

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

000003

08

Consulta: En plano IE-02 alumbrado en ambientes se ha proyectado artefactos de iluminacion donde no se ha tenido en cuenta la presencia de vigas peraltadas, lo cual cae en la viga señalada lo cual es incorrecto, debera modificarse considerando los calculos de iluminacion con presencia de dichas vigas

Respuesta: EN EL PROYECTO SE HA PROYECTADO FALSO CIELO RASO, POR LO CUAL LAS UBICACIONES DE LAS LUMINARIAS SON EN FALSO CIELO RASO Y NO EN VIGA.

6. Consulta:

Empresa: M & C CONSULTORIA Y OBRAS S.A.C.

Consulta: Se considera salida de fuerza para aire acondicionado el uso de cable 4 mm² solo 4m, debe evaluarse en primer lugar la seccion del conductor dado que la potencia del mismo es 4 kVA como la longitud considerar es del tablero al equipo y del equipo a la unidad condensadora, debera modificar el mismo que modificara el valor referencial

Respuesta: DE ACUERDO A LA MEMORIA DE CALCULOS CADA EQUIPO CONSUME 8 kW LO QUE HACE UN CONSUMO DE 29 Amp, EL CABLE DE 4 MM² SOPORTA 31 AMP, POR LO TANTO ES JUSTIFICADO EL DISEÑO DE LA SECCION DEL CABLE.

Agradeciendo la atención a la presente, es propicia la oportunidad para manifestarle mi consideración y estima.

Atentamente,

JGP CONTRATISTAS & CONSULTORES S.A.C.

ING. ROBERTO LUIS ÁLVAREZ GAMONAL
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO
CIP. N° 66312