

EVALUACIÓN CONVOCATORIA PÚBLICA No. 17 DE 2024
CONSTRUCCIÓN PLANTA PILOTO BIOEMPAQUES-SGR BIOEMPAQUES

PROYECTO –“DESARROLLO DE BIOEMPAQUES A PARTIR DE RECURSOS AMAZONICOS RENOVABLES AMAZONAS”
Código BPIN No. 20180001000062

Objeto: El/La contratista se obliga con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI a llevar a cabo las actividades de construcción y adecuaciones locativas de la planta piloto de bioempaques del Proyecto “Desarrollo de bioempaques a partir de recursos amazónicos renovables Amazonas” en el municipio de Puerto Nariño- Amazonas, de acuerdo con las especificaciones técnicas y diseños suministrados.

Disponibilidad Presupuestal: 812 Y 7724 SPGR del 13 de junio de 2024

Fecha Apertura: 14 de junio de 2024

Fecha de Cierre: 25 de junio de 2024

Presupuesto: NOVECIENTOS VEINTINUEVE MILLONES TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$929.031.944),

RECEPCIÓN DE PROPUESTAS DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO Nombre	Fecha de recepción
1. UNION TEMPORAL PLANTA BIOEMPAQUES AMAZONAS	24 de junio de 2024 a las 22:07 horas/ vía correo electrónico
2. T&C INGENIEROS S.A.S.	25 de junio de 2024 a las 15:31 horas/vía correo electrónico
3. UNION TEMPORAL BIO PUERTO	25 de junio de 2024 a las 15:59 horas/vía correo electrónico

EVALUACIÓN REQUISITO MINIMO CAPACIDAD FINANCIERA PROPONENTES:

Resultados de la evaluación

VERIFICACION DOCUMENTAL			
Documento	OFERTA T&C INGENIEROS	OFERTA UNION TEMPORAL BIOPUERTO	OFERTA UT PLANTA BIOEMPAQUES
Cámara de comercio	X	X	X
Registro único de proponentes	X	X	X

INDICES INDIVIDUALES UNION TEMPORAL BIOPUERTO			
Empresa	Liquidez	Capital de Trabajo	Endeudamiento
PROYECTOS Y SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S.	37.47	\$ 87,474,623	1%
MULTIPROYEC GROUP S.A.S	2.70	\$1,249,148,221	50%
BRAVO ATAYA ALEXI	6.25	\$1,694,246,171	74%

INDICES INDIVIDUALES UT PLANTA BIOEMPAQUES			
Empresa	Liquidez	Capital de Trabajo	Endeudamiento
PORTENTO INGENIERIA S.A.S.	2.86	\$1,082,287,660	35%
CONSULTORIAS PROFESIONALES GALUP JL LTDA	15.30	\$3,081,584,207	13%

Resultado de la Evaluación.

INDICES FINANCIEROS OFERENTES					
Oferente	Liquidez	Capital de Trabajo	Endeudamiento	Cumple	Comentarios
OFERTA T&C INGENIEROS	2.3	\$519,026,057	48%	SI	
OFERTA UNION TEMPORAL BIOPUERTO	2.7	\$1,249,148,221	50%	SI	Se tomaron los requisitos mínimos de Multiproyec Group quien forma parte de la unión temporal
OFERTA UT PLANTA BIOEMPAQUES	15.3	\$3,081,584,207	13%	SI	Se tomaron los requisitos mínimos de Consultorías profesionales Galup jl LTDA quien forma parte de la unión temporal

Como resultado se observa que de los tres oferentes cumplen con los requisitos financieros mínimos, en el caso de los oferentes a través de unión temporal se elegido el miembro de la unión temporal que tenia los mejores indicadores financieros.

1 EVALUACIÓN INDIVIDUAL UNION TEMPORAL PLANTA BIOEMPAQUES AMAZONAS

REQUISTO ESPECIFICACIONES TECNICAS UNION TEMPORAL PLANTA BIOEMPAQUES AMAZONAS: CUMPLE / OFERTA ESPECIFICACIONES TECNICAS, APORTA APUS Y DECLARACIÓN DE QUE LOS PRECIOS DE LA OFERTA NO SON ARTIFICIALMENTE BAJOS

PRELIMINARES			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE AREA CONSTRUIDA	M2	222,25	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE AREA CONSTRUIDA Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA TEJIDA H=2,10 MT, PARALES EN MADERA CADA 2,5 MT	ML	46,04	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA TEJIDA H=2,10 MT, PARALES EN MADERA CADA 2,5 MT Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
DESCAPOTE MANUAL HASTA COTA N+73.10, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A SITIO DE ACOPIO PROVISIONAL HASTA 20M	M3	110,15	DESCAPOTE MANUAL HASTA COTA N+73.10, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A SITIO DE ACOPIO PROVISIONAL HASTA 20M Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A SITIO DE ACOPIO PROVISIONAL HASTA 20M	M3	202,8	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A SITIO DE ACOPIO PROVISIONAL HASTA 20M Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION A SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL HASTA 50M. VOLUMEN SUELTO	M3	406,84	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION A SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL HASTA 50M. VOLUMEN SUELTO Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO CON SUELO - CEMENTO (80%-20%)	M3	52,82	SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO CON SUELO - CEMENTO (80%-20%) Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing

RELLENO CON MATERIAL DE SITIO SELECCIONADO COMPACTADO AL 90% PM	M3	115,55	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO SELECCIONADO COMPACTADO AL 90% PM Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
---	----	--------	---

CIMENTACIÓN			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
CONCRETO DE 2.000 PSI - 14 MPA, PARA SOLADO DE LIMPIEZA E=10 CM	M2	44,87	CONCRETO DE 2.000 PSI - 14 MPA, PARA SOLADO DE LIMPIEZA E=10 CM Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
CONCRETO DE 2.000 PSI - 14 MPA, PARA SOLADO DE LIMPIEZA E=7 CM	M2	34,07	CONCRETO DE 2.000 PSI - 14 MPA, PARA SOLADO DE LIMPIEZA E=7 CM Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA ZAPATAS TIPO Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, INCLUYE FORMALETA	M3	10,12	CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA ZAPATAS TIPO Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, INCLUYE FORMALETA Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE FORMALETA	M3	9,86	CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE FORMALETA Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing

ESTRUCTURAS DE CONCRETO			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA PEDESTALES Y COLUMNAS A LA VISTA, INCLUYE FORMALETA Y ESQUINERO	M3	7,95	CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA PEDESTALES Y COLUMNAS A LA VISTA, INCLUYE FORMALETA Y ESQUINERO Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA PANTALLAS DE CONTENCIÓN	M3	0,66	CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA PANTALLAS DE CONTENCIÓN Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA VIGAS DE ENTREPISO A LA VISTA, INCLUYE FORMALETA Y ESQUINERO	M3	9,65	CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA VIGAS DE ENTREPISO A LA VISTA, INCLUYE FORMALETA Y ESQUINERO Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing

CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA LOSA EN STEEL DECK E=10CM, INCLUYE LAMINA COLABORANTE CORPALOSA 2" CAL. 22 Y ACABADO ALLANADO CON ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR	M2	202,59	CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA LOSA EN STEEL DECK E=10CM, INCLUYE LAMINA COLABORANTE CORPALOSA 2" CAL. 22 Y ACABADO ALLANADO CON ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
INDUCCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN DE 4MM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD 20MM, INCLUYE SELLO CON SIKAROD Y SIKAFLEX 1A, SOBRE EJES PRINCIPALES DEL PROYECTO	ML	47,69	INDUCCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN DE 4MM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD 20MM, INCLUYE SELLO CON SIKAROD Y SIKAFLEX 1A, SOBRE EJES PRINCIPALES DEL PROYECTO Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA VIGAS AEREAS A LA VISTA, INCLUYE FORMALETA Y ESQUINERO	M3	6,51	CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA VIGAS AEREAS A LA VISTA, INCLUYE FORMALETA Y ESQUINERO Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA ANDEN ESPESOR 10CM, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5X5X150X150MM, ESCOBIADO Y ACOLILLADO	M2	19,66	CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA ANDEN ESPESOR 10CM, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5X5X150X150MM, ESCOBIADO Y ACOLILLADO Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA ESCALERAS DE ACCESO A LA VISTA, INCLUYE FORMALETA Y ESQUINERO	M3	1,65	CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA ESCALERAS DE ACCESO A LA VISTA, INCLUYE FORMALETA Y ESQUINERO Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing

ACERO DE REFUERZO			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	8026,41	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing

ESTRUCTURA METALICA			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM A572 Y ASTM A500, GR 50 Y GR C. DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y SUS DETALLES. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	KG	3442,9	ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM A572 Y ASTM A500, GR 50 Y GR C. DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y SUS DETALLES. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing

MAMPOSTERIA			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
-------------	--	--	-------------------------------------

MURO 1-BOARD 8MM (1 CARA), ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM CAL. 26, TRATAMIENTO DE JUNTAS (ETERCOAT-SIKADUR-SIKAJOINT-CINTA MALLA) Y PINTURA VINILO TIPO 1 [3 MANOS). INCLUYE CARTERAS Y CUARTON EN MADERA EN VANOS, PUERTAS Y VENTANAS	M2	159,77	MURO 1-BOARD 8MM (1 CARA), ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM CAL. 26, TRATAMIENTO DE JUNTAS (ETERCOAT-SIKADUR-SIKAJOINT-CINTA MALLA) Y PINTURA VINILO TIPO 1 [3 MANOS). INCLUYE CARTERAS Y CUARTON EN MADERA EN VANOS, PUERTAS Y VENTANAS/ Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
MURO DINTEL-CULATA 1-BOARD 8MM + 1-BOARD 8MM (2 CARAS), ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM CAL. 26, TRATAMIENTO DE JUNTAS (ETERCOAT-SIKADUR-SIKAJOINT-CINTA MALLA), PINTURA VINILO TIPO 1 [3 MANOS). INCLUYE CARTERAS Y CUARTON EN MADERA EN VANOS, PUERTAS Y VENTANAS	M2	54,07	MURO DINTEL-CULATA 1-BOARD 8MM + 1-BOARD 8MM (2 CARAS), ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM CAL. 26, TRATAMIENTO DE JUNTAS (ETERCOAT-SIKADUR-SIKAJOINT-CINTA MALLA), PINTURA VINILO TIPO 1 [3 MANOS). INCLUYE CARTERAS Y CUARTON EN MADERA EN VANOS, PUERTAS Y VENTANAS Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
REMATE ESPECIAL ALFAJÍA SOBRE CULATA DESARROLLO 55CM, EN LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CAL. 28 (0.36MM), COLOR BLANCO RAL 9002. INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN	ML	63,89	REMATE ESPECIAL ALFAJÍA SOBRE CULATA DESARROLLO 55CM, EN LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CAL. 28 (0.36MM), COLOR BLANCO RAL 9002. INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing

CUBIERTA			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
CUBIERTA EN TEJA STANDING SEAM SIN TRASLAPO 1.5"x300MM DE LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CAL. 26 (0.45MM), COLOR BLANCO RAL 9002. INCLUYE CABALLETE EXT. E INT., SOLAPA CON RANURA LATERAL CONTRA MURO CULATA, REMATE FALSA CANAL Y SISTEMA DE FIJACIÓN.	M2	181,65	CUBIERTA EN TEJA STANDING SEAM SIN TRASLAPO 1.5"x300MM DE LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CAL. 26 (0.45MM), COLOR BLANCO RAL 9002. INCLUYE CABALLETE EXT. E INT., SOLAPA CON RANURA LATERAL CONTRA MURO CULATA, REMATE FALSA CANAL Y SISTEMA DE FIJACIÓN. Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing

CANAL METALICA GALVANIZADA CALIBRE 22, DESARROLLO DE 0,60 MT, INCLUYE SOSCO, ANTICORROSIVO WASH-PRIMER Y PINTURA ESMALTE SINTETICO	ML	51,07	CANAL METALICA GALVANIZADA CALIBRE 22, DESARROLLO DE 0,60 MT, INCLUYE SOSCO, ANTICORROSIVO WASH-PRIMER Y PINTURA ESMALTE SINTETICO/ Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
--	----	-------	---

CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
Ventana persiana fija en aluminio de 0.40m en sillar S268, alfajia S332, jamba ALN343 y persiana ALN315	ML	22,22	Ventana persiana fija en aluminio de 0.40m en sillar S268, alfajia S332, jamba ALN343 y persiana ALN315 Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Baranda en tubo de cerramiento galvanizado, parales en diámetro de 1.1/2"x1.5mm y horizontales en Manila Polipropileno Golden 5/8" (16mm), según diseño. Debe incluir Platinas de 3/16" (100x100mm) y 4 chazos de expansión de 5/16"x2.1/2" en c/paral, anticorrosivo wash primer y pintura esmalte sintético color gris plata	ML	11,08	Baranda en tubo de cerramiento galvanizado, parales en diámetro de 1.1/2"x1.5mm y horizontales en Manila Polipropileno Golden 5/8" (16mm), según diseño. Incluye Platinas de 3/16" (100x100mm) y 4 chazos de expansión de 5/16"x2.1/2" en c/paral, anticorrosivo wash primer y pintura esmalte sintético color gris plata Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Puerta de acceso principal de 2.80x2.70m zona de producción tipo cortina metálica enrollable de fleje plano liso de lámina de acero galvanizado cal. 24, panel ciego. Debe incluir cajón recogedor, cerradura de seguridad al suelo (pasador lateral), resortes, soportes, ruedas, fleje de arrastre, manija basculante, manija fija para el babero, portacandados, frenos, ejes, guías, muelles y accesorios. Anticorrosivo y pintura esmalte sintético color gris plata	UND	1	Puerta de acceso principal de 2.80x2.70m zona de producción tipo cortina metálica enrollable de fleje plano liso de lámina de acero galvanizado cal. 24, panel ciego. Incluye cajón recogedor, cerradura de seguridad al suelo (pasador lateral), resortes, soportes, ruedas, fleje de arrastre, manija basculante, manija fija para el babero, portacandados, frenos, ejes, guías, muelles y accesorios. Anticorrosivo y pintura esmalte sintético color gris plata Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Puerta en aluminio P-3 color natural con luceta en persiana, una nave de 2.20mx1.00m en perfil de 3"x1.1/2" (T103) y entamborada en tubular de 3"x1" (T166), marco en perfil de 3"x1" con aleta (U57), luceta de 0.50m en jamba ALN343 y persiana ALN315, Combo Sencillo Barra Antipánico (Debe incluir brazo hidráulico para puertas de 80 Kg, una manija exterior con llaves para barra antipánico, una barra push antipánico de un punto)	UND	1	Puerta en aluminio P-3 color natural con luceta en persiana, una nave de 2.20mx1.00m en perfil de 3"x1.1/2" (T103) y entamborada en tubular de 3"x1" (T166), marco en perfil de 3"x1" con aleta (U57), luceta de 0.50m en jamba ALN343 y persiana ALN315, Combo Sencillo Barra Antipánico (Incluye brazo hidráulico para puertas de 80 Kg, una manija exterior con llaves para barra antipánico, una barra push antipánico de un punto) Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Puerta en aluminio P-2 color natural con luceta en persiana, una nave de 2.20mx1.00m en perfil de 3"x1.1/2" (T103), entamborada en tubular de 3"x1" (T166) en la parte inferior y persiana en jamba ALN343 y perfil ALN315 en la parte superior, marco en perfil de 3"x1" con aleta (U57), luceta de 0.50m en jamba ALN343 y persiana ALN315, Combo Sencillo Barra Antipánico (Debe incluir brazo hidráulico para puertas de 80 Kg, una manija exterior con llaves para barra antipánico, una barra push antipánico de un punto)	UND	1	Puerta en aluminio P-2 color natural con luceta en persiana, una nave de 2.20mx1.00m en perfil de 3"x1.1/2" (T103), entamborada en tubular de 3"x1" (T166) en la parte inferior y persiana en jamba ALN343 y perfil ALN315 en la parte superior, marco en perfil de 3"x1" con aleta (U57), luceta de 0.50m en jamba ALN343 y persiana ALN315, Combo Sencillo Barra Antipánico (Incluye brazo hidráulico para puertas de 80 Kg, una manija exterior con llaves para barra antipánico, una barra push antipánico de un punto) Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing

Puerta en aluminio P-1 color natural con luceta en persiana, doble nave de 2.20mx1.68m en perfil de 3"x1.1/2" (T103) y entamborada en tubular de 3"x1" (T166), marco en perfil de 3"x1" con aleta (U57), luceta de 0.50m en jamba ALN343 y persiana ALN315, Cerrojo doble de seguridad y chapa con manija tipo yale	UND	1	Puerta en aluminio P-1 color natural con luceta en persiana, doble nave de 2.20mx1.68m en perfil de 3"x1.1/2" (T103) y entamborada en tubular de 3"x1" (T166), marco en perfil de 3"x1" con aleta (U57), luceta de 0.50m en jamba ALN343 y persiana ALN315, Cerrojo doble de seguridad y chapa con manija tipo yale Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
---	-----	---	---

REDES ELECTRICAS			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
TABLEROS, SPT y SIPRA			
Suministro e instalación GABINETE METALICO TDG Celco de sobreponer tipo ACQ con todos los elementos especificados en el diagrama unifilar, debe traer placa donde se indique el nombre del proyecto y certificado Retie del producto. Mano de obra montaje e instalación del tablero y conexión de los alimentadores al mismo	UND	1	Suministro e instalación GABINETE METALICO TDG Celco de sobreponer tipo ACQ con todos los elementos especificados en el diagrama unifilar, debe traer placa donde se indique el nombre del proyecto y certificado Retie del producto. Mano de obra montaje e instalación del tablero y conexión de los alimentadores al mismo Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Suministro e instalación TABLERO TRIFASICO (24 ctos) de distribución con puerta y chapa debe incluir: Protecciones (según detalle plano esquema), Marquillas, Esquema de conexión autoadesible describiendo los circuitos al cual pertenece, Anillos plásticos, Símbolo de riesgo eléctrico. Mano de obra: instalación de tablero empotrado en pared o sobrepuesto (según indicaciones del supervisor), Instalación de protecciones, Marcación de circuitos con anillos en los conductores y peinado de los mismos respetando el código de colores, Resane- pintura y aseo.	UND	1	Suministro e instalación TABLERO TRIFASICO (24 ctos) de distribución con puerta y chapa incluye: Protecciones (según detalle plano esquema), Marquillas, Esquema de conexión autoadesible describiendo los circuitos al cual pertenece, Anillos plásticos, Símbolo de riesgo eléctrico. Mano de obra: instalación de tablero empotrado en pared o sobrepuesto (según indicaciones del supervisor), Instalación de protecciones, Marcación de circuitos con anillos en los conductores y peinado de los mismos respetando el código de colores, Resane- pintura y aseo. / Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Demarcación con PINTURA EPOXICA en piso para distancias de seguridad en cuarto eléctrico, debe incluir cimbrado previo de distancias (según nivel de tensión) para la aplicación de tres manos de pintura epoxica de todos los colores exigidos en el Retie para límite de aproximación, aseo.	UND	1	Demarcación con PINTURA EPOXICA en piso para distancias de seguridad en cuarto eléctrico, incluye cimbrado previo de distancias (según nivel de tensión) para la aplicación de tres manos de pintura epoxica de todos los colores exigidos en el Retie para límite de aproximación, aseo./ Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Suministro e instalacion SPT - MALLA, cuadrícula de 4x4mts, en cable de Cu desnudo 2/0awg con una cola extendida hasta el barraje del tablero principal, varillas Cu - Cu de 5/8" x 2.40 mts, soldadura termowell de 150 g, bolsa de fabigel de 25 kg por electrodo, 2 cajas de inspección en concreto de 40x40 cm con tapa y marco en ángulo en ambas fundiciones, Mano de obra de ejecución según detalle plasmado en planos. aseo	UND	1	Suministro e instalacion SPT - MALLA, cuadrícula de 4x4mts, en cable de Cu desnudo 2/0awg con una cola extendida hasta el barraje del tablero principal, varillas Cu - Cu de 5/8" x 2.40 mts, soldadura termowell de 150 g, bolsa de fabigel de 25 kg por electrodo, 2 cajas de inspección en concreto de 40x40 cm con tapa y marco en ángulo en ambas fundiciones, Mano de obra de ejecución según detalle plasmado en planos. aseo Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing

SIPRA - Sistema Integral de Protección Contra Rayos tendido en cubierta, debe incluir punta captora en Al 5/8 x 1mt y 0.60 mt, base metálica plana, alambón de aluminio N°8, grapa universal en Al cruz paralela 8-10mm, soporte anillo plástico 40mm para alambón 8-10mm, bajantes en cable acsr N°1/0 y en Cu desnudo 1/0, tubería imc 3/4, caja de transición de 15x15cm, señalética peligro, conector bimetalico, cable de cobre desnudo N°1/0 para los contrapesos 4mts x bajante, varillas Cu-Cu de 5/8" x 2,4mts, soldadura thermoweld 90g, favigel (bolsa x 25kg) en cada electrodo, caja de inspección en concreto de 40x40cm con su respectiva tapa (con marco en ángulos de hierro en ambas fundiciones) y demás accesorios según diseño. Mano de obra, tendido alambón, instalación puntas captoras, fijación soportes plásticos para el alambón cada 1.2 mts, instalación bajantes, construcción tierras y sus cajas de concreto, aterrizaje de la cubierta metálica, y demás, aseo.	UND	1	SIPRA - Sistema Integral de Protección Contra Rayos tendido en cubierta, incluye punta captora en Al 5/8 x 1mt y 0.60 mt, base metálica plana, alambón de aluminio N°8, grapa universal en Al cruz paralela 8-10mm, soporte anillo plástico 40mm para alambón 8-10mm, bajantes en cable acsr N°1/0 y en Cu desnudo 1/0, tubería imc 3/4, caja de transición de 15x15cm, señalética peligro, conector bimetalico, cable de cobre desnudo N°1/0 para los contrapesos 4mts x bajante, varillas Cu-Cu de 5/8" x 2,4mts, soldadura thermoweld 90g, favigel (bolsa x 25kg) en cada electrodo, caja de inspección en concreto de 40x40cm con su respectiva tapa (con marco en ángulos de hierro en ambas fundiciones) y demás accesorios según diseño. Mano de obra, tendido alambón, instalación puntas captoras, fijación soportes plásticos para el alambón cada 1.2 mts, instalación bajantes, construcción tierras y sus cajas de concreto, aterrizaje de la cubierta metálica, y demás, aseo. Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
BANDEJA Y DUCTOS			
Tendido de BANDEJA PORTACABLES Cablofil de 40cm de ancho, galvanizada al caliente debe incluir uniones, Esparragos roscados Riel chanel dentado (instalados cada 1.5mt o 2mts entre si), Ménsula, y demás accesorios para su montaje, además una línea en cable de cobre desnudo #6 awg tendida a lo largo de todo el recorrido de la bandeja hasta conectarse a la bornera de tierra en el TDG y sujeta con conectores bimetalicos. Mano de obra correspondiente al anclaje de la misma y tendido de la línea a tierra por todo su recorrido.	ML	54	Tendido de BANDEJA PORTACABLES Cablofil de 40cm de ancho, galvanizada al caliente incluye uniones, Esparragos roscados Riel chanel dentado (instalados cada 1.5mt o 2mts entre si), Ménsula, y demás accesorios para su montaje, además una línea en cable de cobre desnudo #6 awg tendida a lo largo de todo el recorrido de la bandeja hasta conectarse a la bornera de tierra en el TDG y sujeta con conectores bimetalicos. Mano de obra correspondiente al anclaje de la misma y tendido de la línea a tierra por todo su recorrido. Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Suministro e instalación de bajante en DUCTERIA EMT 3/4", para transición entre bandeja y equipo, debe incluir 3.5mts tubería emt, Curva, Unión, Adaptador terminal, Platina de acople para fijación de tubería que se desprende de la bandeja, y Accesorios de sujeción a la pared. Mano de obra de instalación y demarcación con cinta naranja de la tubería, aseo	UND	17	Suministro e instalación de bajante en DUCTERIA EMT 3/4", para transición entre bandeja y equipo, incluye 3.5mts tubería emt, Curva, Unión, Adaptador terminal, Platina de acople para fijación de tubería que se desprende de la bandeja, y Accesorios de sujeción a la pared. Mano de obra de instalación y demarcación con cinta naranja de la tubería, aseo Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Suministro e instalación de bajante en DUCTERIA EMT 1", para transición entre bandeja y toma, debe incluir tubería emt, unión, adaptador terminal, platina para fijación de tubería a la bandeja y accesorios de sujeción a la pared. Mano de obra de instalación y demarcación con cinta naranja de la tubería, aseo	UND	4	Suministro e instalación de bajante en DUCTERIA EMT 1", para transición entre bandeja y toma, incluye tubería emt, unión, adaptador terminal, platina para fijación de tubería a la bandeja y accesorios de sujeción a la pared. Mano de obra de instalación y demarcación con cinta naranja de la tubería, aseo Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
ALIMENTADORES Y CIRCUITOS RAMALES			

Suministro y tendido ALIMENTADOR MONOFASICO 3H - 127v (de TDG a Eq.: 1-4), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 2#10+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabilllas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 2x4" de 2 salidas para tubería 3/4", toma enchufe doble nema 20a -125v . Mano de obra: Tendido del alimentador por bandejaportacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	60	Suministro y tendido ALIMENTADOR MONOFASICO 3H - 127v (de TDG a Eq.: 1-4), incluye cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 2#10+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabilllas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 2x4" de 2 salidas para tubería 3/4", toma enchufe doble nema 20a -125v . Mano de obra: Tendido del alimentador por bandejaportacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo/ Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a Eq.: 2-3-5-9-11), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 3#12+12+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabilllas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 3/4", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	130	Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a Eq.: 2-3-5-9-11), incluye cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 3#12+12+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabilllas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 3/4", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo/ Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a Eq.:7), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT 3#8+8+10T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabilllas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 1", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	30	Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a Eq.:7), incluye cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT 3#8+8+10T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabilllas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 1", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a TB.1 y Eq.:6-8), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT 3#6+6+8T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabilllas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 1", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	51	Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a TB.1 y Eq.:6-8), incluye cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT 3#6+6+8T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabilllas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 1", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo/ Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing

Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a Eq.:10), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT 3#4+4+6T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabilllas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 1", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	20	Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a Eq.:10), incluye cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT 3#4+4+6T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabilllas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 1", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Suministro y tendido CTO. RAMAL 5H - 220v (de TB1 a: Toma respaldo1,3,5), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 3#12+12+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabilllas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 3/4", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	80	Suministro y tendido CTO. RAMAL 5H - 220v (de TB1 a: Toma respaldo1,3,5), incluye cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 3#12+12+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabilllas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 3/4", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo/ Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Suministro y tendido CTO. RAMAL 3H - 127v (de TB1 a: Toma respaldo 3,4/ SE 1,2,3/ Moto bombas 1,2), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 2#12+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabilllas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 2x4" con 2 salidas para tubería 3/4", toma enchufe doble nema 20a -125v . Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificadas con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	183	Suministro y tendido CTO. RAMAL 3H - 127v (de TB1 a: Toma respaldo 3,4/ SE 1,2,3/ Moto bombas 1,2), incluye cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 2#12+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabilllas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 2x4" con 2 salidas para tubería 3/4", toma enchufe doble nema 20a -125v . Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificadas con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo/ Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SALIDAS ILUMINACION Y LAMPARAS			
Salida AVISO LUMINOSO y/o LUZ EMERGENCIA 120v en tubería conduit EMT Ø1/2" + accesorios, debe incluir caja rawelt 1/2 x 2 salidas, 2x4, Conductores en cable de Cu 3 #14 THHN/THWN-2 LS, Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchlok. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en losa y pared con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	6	Salida AVISO LUMINOSO y/o LUZ EMERGENCIA 120v en tubería conduit EMT Ø1/2" + accesorios, incluye caja rawelt 1/2 x 2 salidas, 2x4, Conductores en cable de Cu 3 #14 THHN/THWN-2 LS, Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchlok. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en losa y pared con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo. Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Salida ILUMINACION con SOPORTES, en tubería conduit EMT Ø 1/2 " + accesorios, debe incluir caja octogonal galvanizada, Tubería y accesorios, Cajas de empalme en cielo cuando se requiera, Tapa ciega, Prensaestopa, Conductores en cable de Cu 3 #14 THHN/THWN-2 LS, Cable encauchetado 3x16 awg (±0.40 Mt), Tomacorriente y clavija aérea con polo a tierra para conexión a luminaria, El toma debe quedar etiquetado con banda plástica	UND	19	Salida ILUMINACION con SOPORTES, en tubería conduit EMT Ø 1/2 " + accesorios, incluye caja octogonal galvanizada, Tubería y accesorios, Cajas de empalme en cielo cuando se requiera, Tapa ciega, Prensaestopa, Conductores en cable de Cu 3 #14 THHN/THWN-2 LS, Cable encauchetado 3x16 awg (±0.40 Mt), Tomacorriente y clavija aérea con polo a tierra para conexión a luminaria, El toma debe quedar etiquetado con banda plástica indicando el circuito al cual pertenece. Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchlok, Guayas 1/8" con pernos de amarre para sujetar la luminaria. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en la estructura metalica de la cubierta con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.

indicando el circuito al cual pertenece. Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchlok. Guayas 1/8" con pernos de amarre para sujetar la luminaria. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en la estructura metálica de la cubierta con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.			Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Salida INTERRUPTOR SENCILLO en tubería conduit EMT Ø 1/2" + accesorios, debe incluir caja 2x4" rawelt 1/2" x 2 salidas, Conductores en cable de Cu 3 #14THHN/THWN-2 (LS), Usar color negro para retornos, Interruptor sencillo 15a Leviton decora con borna para aterrizarlo, Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchlok. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en losa y pared con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	4	Salida INTERRUPTOR SENCILLO en tubería conduit EMT Ø 1/2" + accesorios, incluye caja 2x4" rawelt 1/2" x 2 salidas, Conductores en cable de Cu 3 #14THHN/THWN-2 (LS), Usar color negro para retornos, Interruptor sencillo 15a Leviton decora con borna para aterrizarlo, Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchlok. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en losa y pared con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo. Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Salida INTERRUPTOR CONMUTABLE en tubería conduit EMT Ø 3/4" + accesorios, debe incluir caja 2x4" rawelt 3/4" x 2 salidas, Conductores en cable de Cu 3 #14 THHN/THWN-2 (LS), Usar color negro para viajeros retorno, Interruptor conmutable 15a Leviton decora con borna para aterrizarlo, Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchlok. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en losa y pared con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	2	Salida INTERRUPTOR CONMUTABLE en tubería conduit EMT Ø 3/4" + accesorios, incluye caja 2x4" rawelt 3/4" x 2 salidas, Conductores en cable de Cu 3 #14 THHN/THWN-2 (LS), Usar color negro para viajeros retorno, Interruptor conmutable 15a Leviton decora con borna para aterrizarlo, Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchlok. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en losa y pared con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo. Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Suministro e instalación de LAMPARA EMERGENCIA con sistema pulsador para verificación de carga, tensiones de operación 120/277V 60 Hz, autonomía de operación 90min, provista de dos focos direccionales de alta eficiencia, cada uno compuesto por un bombillo halógeno de 3 w y batería de Plomo-Cadmio. Se fijará a pared o techo con sus respectivos chazos según el entorno. Si el color del conductor que trae la luminaria no va de acuerdo al tono del entorno, se debe emplear termoencogible para el cable que conecta al toma, con un matiz que ayude a mimetizarlo, aplicándole aire caliente para que se adhiera.	UND	6	Suministro e instalación de LAMPARA EMERGENCIA con sistema pulsador para verificación de carga, tensiones de operación 120/277V 60 Hz, autonomía de operación 90min, provista de dos focos direccionales de alta eficiencia, cada uno compuesto por un bombillo halógeno de 3 w y batería de Plomo-Cadmio. Se fijará a pared o techo con sus respectivos chazos según el entorno. Si el color del conductor que trae la luminaria no va de acuerdo al tono del entorno, se debe emplear termoencogible para el cable que conecta al toma, con un matiz que ayude a mimetizarlo, aplicándole aire caliente para que se adhiera. Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Suministro e instalación de AVISO LUMINOSO "SALIDA", en bandera o aplique Si el color del conductor que trae la luminaria no va de acuerdo al tono del entorno, se debe emplear termoencogible para el cable que conecta al toma, con un matiz que ayude a mimetizarlo, aplicándole aire caliente para que se adhiera.	UND	3	Suministro e instalación de AVISO LUMINOSO "SALIDA", en bandera o aplique Si el color del conductor que trae la luminaria no va de acuerdo al tono del entorno, se debe emplear termoencogible para el cable que conecta al toma, con un matiz que ayude a mimetizarlo, aplicándole aire caliente para que se adhiera./ Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Suministro e instalación de LUMINARIA LED HERMETICA P24359-50w DL de sobreponer Sylvania, debe incluir accesorios y demás elementos necesarios para su instalación y montaje.	UND	17	Suministro e instalación de LUMINARIA LED HERMETICA P24359-50w DL de sobreponer Sylvania, incluye accesorios y demás elementos necesarios para su instalación y montaje./ Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
Suministro e instalación de LUMINARIA HERMETICA LED P25608 36w NW Univ. 127v debe incluir marco para soportar el panel, además una línea de seguridad en guaya metálica galvanizada de 1/8" y sus conectores, accesorios y otros	UND	1	Suministro e instalación de LUMINARIA HERMETICA LED P25608 36w NW Univ. 127v incluye marco para soportar el panel, además una línea de seguridad en guaya metálica galvanizada de 1/8" y sus conectores, accesorios y otros Las mismas especificaciones técnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing

Suministro e instalación REFLECTOR MULTIVOLTAJE para iluminación exterior instalada en fachada o poste, debe incluir reflector con base descualizable. Mano de obra instalación reflector, aseo	UND	1	Suministro e instalación REFLECTOR MULTIVOLTAJE para iluminación exterior instalada en fachada o poste, incluye reflector con base descualizable. Mano de obra instalación reflector, aseo Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
---	-----	---	---

REDES HIDROSANITARIAS			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO PARA REDES HIDROSANITARIAS	ML	85,75	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO PARA REDES HIDROSANITARIAS Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLCHON DE ARENA PARA CIMIENTACION DE TUBERIA PVC	M3	6,27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLCHON DE ARENA PARA CIMIENTACION DE TUBERIA PVC Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA YEE 10" X 4" PARA DOMICILIARIA	UND	1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA YEE 10" X 4" PARA DOMICILIARIA Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO DE AGUA FRÍA DE 1/2"	UND	2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO DE AGUA FRÍA DE 1/2" Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA 3" x1/2" (DEBE INCLUIR MEDIDOR)	UND	1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA 3" x1/2" (INCLUYE MEDIDOR) Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 1/2" RDE 13.5	ML	35,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 1/2" RDE 13.5 Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO 1/2"	UND	2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO 1/2" Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO 3" (SIFON)	UND	3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO 3" (SIFON) Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA 2" Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	61,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA 3" Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	40,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA 4" Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 45 D = 3"	UND	24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 45 D = 3" Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 90 C x C D = 3"	UND	12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 90 C x C D = 3" Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.50 X 0.50 M INTERNO, ALTURA HASTA h = 0.80 M Y e = 0.10 M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO e = 0,08 M	UND	4	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.50 X 0.50 M INTERNO, ALTURA HASTA h = 0.80 M Y e = 0.10 M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO e = 0,08 M Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.60 X 0.60 M INTERNO, ALTURA HASTA h = 1.20 M Y e = 0.10 M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO e = 0,08 M	UND	2	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.60 X 0.60 M INTERNO, ALTURA HASTA h = 1.20 M Y e = 0.10 M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO e = 0,08 M Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPERTANQUE HIGHTANK 2000 LITROS REFORZADO NEGRO TAPA ROSCA CIERRE PERFECTO, TIPO SEPTICO (PARA ENTERRAR). DEBE INCLUIR SOPORTE CON MEJORAMIENTO DE SUELO-CEMENTO E=0.50M	UND	1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPERTANQUE HIGHTANK 2000 LITROS REFORZADO NEGRO TAPA ROSCA CIERRE PERFECTO, TIPO SEPTICO (PARA ENTERRAR). INCLUYE SOPORTE CON MEJORAMIENTO DE SUELO-CEMENTO E=0.50M Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA UNIVERSAL ROSCADA CIERRE RAPIDO PVC 1 1/2".	UND	1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA UNIVERSAL ROSCADA CIERRE RAPIDO PVC 1 1/2" Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE EN BRONCE 1 1/2"	UND	1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE EN BRONCE 1 1/2" Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DRENAJE ANTIRETORNO PVC 2"	UND	1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DRENAJE ANTIRETORNO PVC 2" Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESIÓN D=1 1/2" RDE 21	ML	40,8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESIÓN D=1 1/2" RDE 21 Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing
MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA EFLUENTES, DESCARGA 1 1/2", SÓLIDOS 14 MM, 3/4 HP, 1 FASE, 120V, CAUDAL NOMINAL 125 LPM, PRESIÓN 6.5 M.C.A. DEBE INCLUIR CABLE SUMERGIBLE, ARRANCADOR, ALARMA CON FLOTADOR, TOMACORRIENTE C/CLAVIJA, INTERRUPTOR FLOTADOR, ADAPTADOR DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UND	1	MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA EFLUENTES, TIPO IHM, DESCARGA 1 1/2", SÓLIDOS 14 MM, 3/4 HP, 1 FASE, 120V, CAUDAL NOMINAL 125 LPM, PRESIÓN 6.5 M.C.A. INCLUYE CABLE SUMERGIBLE, ARRANCADOR, ALARMA CON FLOTADOR, TOMACORRIENTE C/CLAVIJA, INTERRUPTOR FLOTADOR, ADAPTADOR DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Las mismas especificaciones tecnicas de los estudios y diseños propuestos por la entidad Dispuestos en el Link: https://drive.google.com/drive/folders/1vVQ1s2EMtgM12t_ZgTpDXD4az-vu97ZF?usp=sharing

REQUISITOS MINIMOS: UNION TEMPORAL PLANTA BIOEMPAQUES AMAZONAS

REQUISITO MINIMO/ EXISTENCIA: Personas Jurídicas: El certificado de matrícula mercantil o existencia y representación legal emitido por la Cámara de Comercio respectiva, cuyo objeto social o actividad económica consista en la construcción, remodelación, realización de obras o afines, expedido con no más de 60 días anteriores a la fecha de presentación de la propuesta. / Personas Naturales: Registro Único Tributario – RUT o matrícula mercantil, cuya actividad económica consista en la construcción, remodelación, realización de obras o afines, expedido con no más de 60 días anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.	CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL/ OBJETO SOCIAL: UNION TEMPORAL CONFORMADA POR: COLPROF LTDA y PORTENTO INGENIERÍA COLPROF: Certificado de Existencia del 11 de junio de 2024- Objeto Social: construcción de obras civiles, presas, de aeropuertos, puentes, carreteras, vías urbanas, obras de infraestructura, obras de urbanismo, acueductos, alcantarillados, movimientos de tierras, minería, construcción de viviendas y edificaciones en general./ PORTENTO INGENIERÍA: Certificado de Existencia del 15 de mayo de 2024- Objeto Social: la ejecución de obras civiles y urbanísticas, carreteras y vías de ferrocarril, mantenimiento de vías, pavimentos, puentes, torres de interconexión eléctrica y telecomunicaciones, suministros y transporte de concretos, dragados, canales, sistemas de irrigación, drenaje, aguas subterráneas,	CUMPLIMIEN TO: CUMPLE
Implementación sistema gestión de seguridad y salud en el trabajo Aportar certificado vigente expedido por la ARL donde se certifique el avance en la implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, el cual debe ser igual o superior al 90% / En todo caso tratándose de oferentes plurales como uniones temporales y consorcios cada uno de los miembros deberá de manera individual acreditar requisito mínimo del cumplimiento de la implementación del Sistema Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, y aportar el certificado correspondiente. de conformidad con la normativa prevista para ello	COLPROF: Certificado emitido por AXIA COLPATRIA ARL, acredita que la empresa ha implementado el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo en un porcentaje de 95%/ PORTENTO INGENIERÍA: Certificado emitido por SURA ARL, acredita que la empresa ha implementado el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo en un porcentaje de 96%	CUMPLE

4.1.6. Garantía de Seriedad de la oferta: El proponente deberá presentar en conjunto con la propuesta técnica y económica y los demás documentos requeridos para la acreditación de los requisitos mínimos, la póliza de seriedad de la oferta. Dicha póliza debe estar vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato y su valor debe ser de por lo menos el diez por ciento (10%) del valor de la oferta. / En el caso en el que el oferente que se presente sea un consorcio o unión temporal, la garantía deberá ser otorgada por todos sus integrantes, por lo tanto, cada uno de los miembros que los conforman deberán postularse como tomadores en la garantía previamente mencionada.	La póliza de seriedad de la oferta presentada por UNION TEMPORAL PLANTA BIOEMPAQUES AMAZONAS, cumple con lo requerido	CUMPLE
--	---	----------------------

REQUISITO MINIMO EQUIPO DE TRABAJO MINIMO: UNION TEMPORAL PLANTA BIOEMPAQUES AMAZONAS

DIRECTOR DE OBRA PROPUESTO: JOSE ROQUE CIENDÚA LÓPEZ/ FORMACIÓN: INGENIERO CIVIL-FECHA TARJETA PROFESIONAL 28/9/2006: CUMPLE

ENTIDAD Y TEMA RELACIONADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL MESES	EXPERIENCIA GENERAL 10 AÑOS	EXPERIENCIA ESPECÍFICA <i>certificada como residente de obra o director de obra o contratista de obra de al menos un (1) contrato de construcción o remodelación de plantas de empaques o alimentos, bodegas, centros de acopio o laboratorios</i>
1 CONSORCIO INTERNVENTORÍA VÍAS EL QUIMBO/ CERTIFICADO CONTRATO CEQ 590 CONSTRUCCIÓN DE LAS VIAS SUSTITUTIVAS DEL PROYECTO HIDROELECTRÍCIO EL QUIMBO- ESPECIALISTA EN GEOTECNICA	28/7/2014	31/3/2015	8 M, 3 D		
2 FONADE/ CERTIFICADO CTO 2140606/ OBJETO: SEVICIOS COMO INGENIERO RESIDENTE REQUERIDOS POR EL COMANDO OPERATIVO NO. 2 EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO TRANSVERSAL DE LA MACARENA	24/1/2014	24/7/2014	6 M		
3 ALCALDÍA EL PEÑON-SANTANDER/ ACTA LIQUIDACION CTO 157 DE 2024/ OBJETO: PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA DEL PEÑON A LA HONDURA/ MPIO EL PEÑON SANTANDER	9/2/2015	14/9/2015	7 M, 5 D		
4 AMBIENTING S.A.S. / CERTIFICADO DIRECTOR DE OBRA DE LA CONSTRUCCIÓN DE BODEGAS DE LA CENTRAL DE ABASTOS	24/5/2020	20/6/2022	24 M, 26 D		4 AMBIENTING

5 ORGANIZACIÓN SERVICIOS Y ASESORIAS S.A.S./ RESIDENTE DE OBRA PARA COMFENALCO VALLE EN LOS SIGUIENTES PROYECTOS: CONSTRUCCIÓN DE URBANIZACIÓN VILLA CAFELINA/ REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA PLANTA PROCESADORA DE CAMARON-TUMACO/ ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS EN LOS CRITERIOS DE INTERVENCIÓN DEL FONDO DE ADAPTACIÓN DE NARIÑO.	16/1/2007	30/5/2014	7 A, 4 M, 14 D		
		TOTAL EXPERIENCIA	11 A, 2 M, 28 D CUMPLE		

RESIDENTE DE OBRA PROPUESTO: OSCAR ANDREY HURTADO TOBO/ FORMACION: INGENIERO CIVIL, EXPEDICIÓN MATRICULA PROFESIONAL 19 MARZO 2015

ENTIDAD Y TEMA RELACIONADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL MESES	EXPERIENCIA GENERAL 5 AÑOS	EXPERIENCIA ESPECÍFICA CERTIFICADA <i>como residente de obra o director de obra o contratista de obra , de al menos un (1) contrato de construcción o remodelación de plantas de empaques o alimentos, bodegas, centros de acopio o laboratorios</i>
1 METRO CUBICO URBANO S.A.S./ RESIDENTE DE OBRA	18/5/2015	31/5/2016	12 M, 13 D	1 METRO CUBICO URBANO S.A.S./ RESIDENTE DE OBRA	
2 METRO CUBICO URBANO S.A.S./ INGENIERO DISEÑADOR	31/5/2016	21/7/2016	1 M, 22 D	2 METRO CUBICO URBANO S.A.S./ INGENIERO DISEÑADOR	
3 MUNICIPIO SUTAMARCHARN/ CERTIFICADO CTO 81 DE 2017/ OBJETO: SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO AL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	4/12/2017	27/12/2017	23 D	3 MUNICIPIO SUTAMARCHARN/ CERTIFICADO CTO 81 DE 2017	
4 MUNICIPIO SUTAMARCHAN/ CERTIFICADO CTO 22 DE 2017/ OBJETO: SERVICIOS PROFESIONALES PARA ACTUALIZACION DE PROYECTOS QUE SE DESARROLLA EN LA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS	8/2/2017	1/3/2017	22 D	4 MUNICIPIO SUTAMARCHAN/ CERTIFICADO CTO 22 DE 2017	
5 MUNICIPIO SUTAMARCHAN/ CERTIFICADO CTO 64 DE 2016/ OBJETO: SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN ANTE EL BANCO DE PROYECTOS DEL SGR	1/9/2016	29/12/2016	3 M, 28 D	5 MUNICIPIO SUTAMARCHAN/ CERTIFICADO CTO 64 DE 2016	

6 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION/ CERTIFICADO RESIDENTE DE OBRA PROYECTO VIVIENDA URBANIZACION TORRES DE SAN MARCOS	4/7/2016	27/5/2017	10 M, 23 D	6 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION/ CERTIFICADO RESIDENTE DE OBRA PROYECTO VIVIENDA URBANIZACION TORRES DE SAN MARCOS	
7 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION/ CERTIFICADO/ OBJETO: SERVICIOS COMO INGENIERO ESTRUCTURAL EN PROYECTOS COMO: CONTRUCCIÓN HANGAR II CASANARE/ CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO URBANO RECETOR/ CONSTRUCCIÓN CUBIERTA METALICAS PTAR CASANARE		9/3/2018 FECHA EXPEDICI ON CERTIFIC ACIÓN		7 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION/ CERTIFICADO/ OBJETO: SERVICIOS COMO INGENIERO ESTRUCTURAL EN PROYECTOS COMO: CONTRUCCIÓN HANGAR II CASANARE/	
8 METRO CUBICO URBANO S.A.S. CERTIFICADO SERVICIOS COMO INSTRUCTOR PARA EL DESARROLLO DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS DEL PROYECTO TERRAZA SAN ANGEL	1/8/2017	21/9/2018	13 M,20 D	8 METRO CUBICO URBANO S.A.S. CERTIFICADO SERVICIOS COMO INSTRUCTOR PARA EL DESARROLLO DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS DEL PROYECTO TERRAZA SAN ANGEL	
9 MUNICIPIO VENTAQUEMADA/ CERTIFICADO CTO/ OBJETO: INGENIERO DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN EN LA SUPERVISION DE PROYECTOS DE OBRA CIVIL EN EL MUNICIPIO	14/2/2019	13/4/2019	2 M	9 MUNICIPIO VENTAQUEMADA/ CERTIFICADO CTO/ OBJETO: INGENIERO DE APOYO A LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN EN LA SUPERVISION DE PROYECTOS DE OBRA CIVIL EN EL MUNICIPIO	
10 MUNICIPIO COTA CUNDINAMARCA/ CERTICADO CTO 705 DE 2019/ OBJETO: SERVICIOS COMO ESPECIALIASTA EN INGENIERÍA DE INFRAESTRUCTURAS PARA SUPERVISION DE PROYECTOS DE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	13/3/2019	12/12/2019	9 M	10 MUNICIPIO COTA CUNDINAMARCA/ CERTICADO CTO 705 DE 2019/ OBJETO: SERVICIOS COMO ESPECIALIASTA EN INGENIERÍA DE INFRAESTRUCTURAS PARA SUPERVISION DE PROYECTOS	

				DE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
11 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S./ INGENIERO DE PROYECTOS DESARROLLANDO: DISEÑOS GEOTECNICOS,HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS, ESTRUCTURALES, COORDINADOR DE CONSULTORIAS Y COORDINADOR DE LABORATORIO DE SUELOS	8/2/2017	31/3/2022	5 A, 1 M, 23 D	11 CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S./ INGENIERO DE PROYECTOS DESARROLLANDO: DISEÑOS GEOTECNICOS,HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS, ESTRUCTURALES, COORDINADOR DE CONSULTORIAS Y COORDINADOR DE LABORATORIO DE SUELOS	
12 AMBIENTING S.A.S./ CERTIFICADO RESIDENTE DE OBRA EN LA CONSTRUCCIÓN DE LAS BODEGAS DE LA CENTRAL DE ABASTOS-TUNJA	24/5/2020	28/2/2022	1 A, 9 M, 4 D		12 AMBIENTING S.A.S
		TOTAL EXPERIE NCIA	11 AÑOS, 5 M: CUMPLE		

MAESTRO DE OBRA PROPUESTO: VIANNEY FRANCISCO GONZALEZ MARTINEZ/ FORMACION: TECNOLOGO EN CONSTRUCCIÓN, EXPEDICIÓN MATRICULA 9
ABRIL 2015

ENTIDAD Y TEMA RELACIONADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL MESES	EXPERIENCIA GENERAL 5 AÑOS	EXPERIENCIA ESPECÍFICA CERTIFICADA como Maestro de obra de al menos Un (1) contrato construcción o remodelación de plantas de empaques o alimentos, bodegas, centros de acopio o laboratorios
1 COMPLEMENTOS HUMANOS/ CERTIFICADO- INSPECTOR DE OBRA	26/9/2015	31/8/2016	11 M, 5 D		
2 COMPLEMENTOS HUMANOS/ CERTIFICADO- INSPECTOR DE OBRA	17/9/2016	30/5/2017	8 M, 13 D		
3 ECOMINERALES COLOMBIA COMPANY/ CERTIFICADO-MAESTRO DE OBRA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL LABORATORIO Y PLANTA DE EMPAQUES DE PRODUCTOS TERMINADOS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA	24/1/2018	31/8/2020	2 A, 7 M, 7 D		3 ECOMINERALES COLOMBIA COMPANY/
4 JC SOLUCIONES DE INFRAESTRUCTURA/ CERTIFICADO-SUPERVISOR TECNICO DE OBRA	17/10/2017	20/12/2017	2 M, 3 D		

5 COMPLEMENTOS HUMANOS/ CERTIFICADO- INSPECTOR DE OBRA	9/4/2015 FECHA EXPEDICION MATRICULA	24/9/2015	5 M,15 D		
6 COLPROF/ CONTRATO 2056/21-OBJETO: MEJORAMIENTO AMBIENTAL DE LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE ARCILLAS EN CINCO MUNICIPIOS DEL CAUCA	23/2/2021	13/5/2023	2 A, 2 M, 20 D		
		TOTAL EXPERIENCIA	7 A, 1 M, 3 D CUMPLE		

PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL Y/O CON POSGRADO EN SALUD OCUPACIONAL PROPUESTO: EDNA ROCÍO CUCHIMBA SIERRA/ FORMACIÓN:
PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL/ FECHA EXPEDICIÓN LICENCIA: 20 MAYO 2015 RESOLUCIÓN 926 DE 2015 GOBERNACIÓN HUILA

ENTIDAD Y TEMA RELACIONADO	FECHA INICIO DE	FECHA FINALIZACIÓN DE	TOTAL MESES	EXPERIENCIA MÍNIMA DE 1 AÑO CERTIFICADA A PARTIR DE LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIA
1 PRODUCTOS QUIMICOS PANAMERICANOS-COORDINADOR SALUD OCUPACIONAL-CERTIFICADO-COORDINADOR SALUD OCUPACIONAL	20/5/2015 FECHA EXPEDICION LICENCIA	19/7/2015	2 M	
2 INDULATEX-CERTIFICADO-COORDINADOR GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	21/7/2015	30/10/2017	2 A, 3 M, 9 D	2 INDULATEX
		TOTAL EXPERIENCIA	29 M, 9 D CUMPLE	

REQUISITO MINIMO EXPERIENCIA: UNION TEMPORAL PLANTA BIOEMPAQUES AMAZONAS

CONSTANCIA: DE CONFORMIDAD CON LOS CERTIFICADOS DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN APORTADOS POR COLPROF Y PORTENTO INGENIERÍA, SE CERTIFICA QUE AMBAS EMPRESAS SON PEQUEÑAS, POR LO CUAL LA EXPERIENCIA HABILITANTE SE EVALURÁ DE ACUERDO A ESE CRITERIO DIFERENCIAL.

ENTIDAD Y TEMA RELACIONADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL MESES	EXPERIENCIA REQUISITO MINIMO	EXPERIENCIA CRITERIO 1	EXPERIENCIA CRITERIO 2
1 CORPORACIÓN CLAYUCA/ ACTA RECIBO CONTRATO DE OBRA 01 DE 2020 / OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL CENTRO DE DESARROLLO DE BIOEMPAQUES /VALOR: MIL VEINTICUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$1.024.805.542)	4/8/2020	3/12/2020	4	1 CLAYUCA		
2 ALCALDÍA SANTIAGO DE CALI/ ACTA RECIBO CONTRATO OBRA 583-2022/ OBJETO: OBRA CIVIL PARA REMODELACIÓN Y MANTENIMIENTO HACIENDA MUNICIPAL/ VALOR: MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y UN TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$1.298.271.377)	19/10/2022	30/6/2023	8 M, 11 D	2 ALCALDÍA SANTIAGO DE CALI		
3 CAJIBIO CAUCA/ ACTA LIQUIDACION CTO OBRA F14-2018/ CONSTRUCCIÓN DE DOS RESTAURANTES ESCOLARES Y DOS BATERIAS SANITARIAS/ VALOR: TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$359.820.992)	6/6/2018	6/6/2018	4 M		3 CAJIBIO CAUCA	
4 HOSPITAL SUSANA LOPEZ/ ACTA RECIBDO CONTRATO OBRA 327 DE 2020/ OBJETO: ADECUACION PARA LA AMPLIACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA DE LAS UNIDADES DE CUIDADES INTENSIVOS/ VALOR: TRES MIL MILLONES SETECIENTOS VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS UN PESOS M/CTE (\$3.726.670.301)	27/7/2020	29/4/2021	8 M, 2 D		4 HOSPITAL SUSANA LOPEZ/	
5 DAPRE/ ACTA RECIBO CONTRATO 275-2022(OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE HOGAR DE PASO INDÍGENA EN EL CASCO URBANO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE/ DOS MIL DOSCIENTOS TRECE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$2.213.278.865)						
6 MUNICIPIO INZA-CAUCA/ ACTA RECIBO CTO 794 DE 2010/ OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA GALERIA DE	11/1/2011	24/5/2012	16 M, 13 D			6 MUNICIPIO INZA-CAUCA

PEDREGAL DEL MUNICIPIO DE INZA/ VALOR: MIL MILLONES DE PESOS M/CTE (\$1.000.000.000)						
7 MUNICIPIO DE SUAREZ-CAUCA/ ACTA RECIBO CTO 208 DE 2015/ OBJETO: ADECUACION DEL PABELLON DE CARNES Y PARQUES QUE INCENTIVEN LAS ACTIVIDADES RECREATIVAS-SUAREZ CAUCA/ VALOR: CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES CIENTO SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS M/CTE (\$466.171.923)						7 MUNICIPIO DE SUAREZ-CAUCA
8 INDUSTRIA LICORERA DEL CAUCA / ACTA RECIBO CTO 59 DE 2023/ OBJETO: REPARACIÓN, ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE LAS ÁREAS DE PREPARACIÓN, ALMACENAMIENTO, CAFETERÍA DE LA INDUSTRIA LICORERA DEL CAUCA/ VALOR: MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHO MILCIENTO SETENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$1.784.208.178)	13/4/2023	21/1/2024	9 M, 8 D			8 INDUSTRIA LICORERA DEL CAUCA
9 EMCALI/ ACTA LIQUIDACION CTO 853-2017/ OBJETO: ADECUACIONES LOCATIVAS Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TODAS LAS PLANTAS Y SEDES DE EMCALI/ VALOR: NUEVE MIL OCHENTA Y SIETE MILLONES OCHO MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS M/CTE (\$9.087.008.610)						
				CUMPLE REQUISITO MINIMO	PUNTAJE CRITERIO 1: 20 PUNTOS	PUNTAJE CRITERIO 2: 30 PUNTOS

CRITERIO EVALUACIÓN 3-OFERTA ECONÓMICA: UNION TEMPORAL PLANTA BIOEMPAQUES AMAZONAS

Se asignarán 45 puntos a la propuesta más económica. A los demás proponentes se les dará puntaje proporcional mediante la regla de tres inversa

COSTOS INDIRECTOS			PUNTAJE
	TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 715.469.548,03	
ADMINISTRACION	0,17	\$ 121.629.823,00	
IMPREVISTOS	0,03	\$ 21.464.086,00	

UTILIDAD	0,05	\$ 35.773.477,00	
TOTAL AIU	0,25	\$ 178.867.386,00	
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,19	\$ 6.796.961,00	
VALOR TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO			PUNTAJE CRITERIO 3: 45 PUNTOS

CRITERIO EVALUACIÓN 4: UNION TEMPORAL PLANTA BIOEMPAQUES AMAZONAS

<i>Contar con certificado de vinculación de trabajadores con discapacidad expedido por el Ministerio del Trabajo/ forma a evaluar: 5 punto por certificado vigente a la fecha de cierre de la presente convocatoria</i>	COLPROF: Certificado emitido por el Ministerio del trabajo-territorial Bogotá en el que se certifica que COLPROF, tiene vinculado Un (1) trabajador en con discapacidad PORTENTO INGENIERÍA: Certificado emitido por el Ministerio del trabajo-territorial Cauca en el que se certifica que PORTENTO INGENIERÍA, tiene vinculado Un (1) trabajador en con discapacidad	PUNTAJE: 5 PUNTOS
---	--	--------------------------

2. EVALUACIÓN INDIVIDUAL T&C INGENIERIOS

REQUISITOS MINIMOS: T&C INGENIERIOS

REQUISITO MIMIMO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: T&C INGENIERIOS: CUMPLE ESPECIFICACIONES TECNICAS, APORTA APUS Y DECLARACIÓN DE PRECIOS NO ARTIFICIALMENTE BAJOS.

PRELIMINARES			ESPECIFICACIONES OFERTADAS	TÉCNICAS
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE AREA CONSTRUIDA	M2	222,25	IDEM	
CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA TEJIDA H=2,10 MT, PARALES EN MADERA CADA 2,5 MT	ML	46,04	IDEM	
DESCAPOTE MANUAL HASTA COTA N+73.10, DEBE INCLUIR ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A SITIO DE ACOPIO PROVISIONAL HASTA 20M	M3	110,15	IDEM	

EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN, DEBE INCLUIR ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A SITIO DE ACOPIO PROVISIONAL HASTA 20M	M3	202,80	IDEM
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION A SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL HASTA 50M. VOLUMEN SUELTO	M3	406,84	IDEM
SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO CON SUELO - CEMENTO (80%-20%)	M3	52,82	IDEM

CIMENTACIÓN			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
CONCRETO DE 2.000 PSI - 14 MPA, PARA SOLADO DE LIMPIEZA E=10 CM	M2	44,87	IDEM
CONCRETO DE 2.000 PSI - 14 MPA, PARA SOLADO DE LIMPIEZA E=7 CM	M2	34,07	IDEM
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA ZAPATAS TIPO Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, DEBE INCLUIR FORMALETA	M3	10,12	IDEM
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN, DEBE INCLUIR FORMALETA	M3	9,86	IDEM

ESTRUCTURAS DE CONCRETO			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA PEDESTALES Y COLUMNAS A LA VISTA, DEBE INCLUIR FORMALETA Y ESQUINERO	M3	7,95	IDEM
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA PANTALLAS DE CONTENCIÓN	M3	0,66	IDEM
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA VIGAS DE ENTREPISO A LA VISTA, DEBE INCLUIR FORMALETA Y ESQUINERO	M3	9,65	IDEM
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA LOSA EN STEEL DECK E=10CM, DEBE INCLUIR LAMINA COLABORANTE CORPALOSA 2" CAL. 22 Y ACABADO ALLANADO CON ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR	M2	202,59	IDEM
INDUCCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN DE 4MM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD 20MM, DEBE INCLUIR SELLO CON SIKAROD Y SIKAFLEX 1A, SOBRE EJES PRINCIPALES DEL PROYECTO	ML	47,69	IDEM

CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA VIGAS AEREAS A LA VISTA, DEBE INCLUIR FORMAleta Y ESQUINERO	M3	6,51	IDEM
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA ANDEN ESPESOR 10CM, DEBE INCLUIR MALLA ELECTROSOLDADA 5X5X150X150MM, ESCOBIADO Y ACOLILLADO	M2	19,66	IDEM
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA ESCALERAS DE ACCESO A LA VISTA, DEBE INCLUIR FORMAleta Y ESQUINERO	M3	1,65	IDEM

ACERO DE REFUERZO			ESPECIFICACIONES TECNICAS OFERTADAS
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	8026,41	IDEM

ESTRUCTURA METALICA			ESPECIFICACIONES TECNICAS OFERTADAS
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM A572 Y ASTM A500, GR 50 Y GR C. DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y SUS DETALLES. DEBE INCLUIR ANTICORROSIVO Y PINTURA	KG	3442,90	IDEM

MAMPOSTERIA			ESPECIFICACIONES TECNICAS OFERTADAS
MURO 1-BOARD 8MM (1 CARA), ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM CAL. 26, TRATAMIENTO DE JUNTAS (ETERCOAT-SIKADUR-SIKAJOINT-CINTA MALLA) Y PINTURA VINILO TIPO 1 (3 MANOS). DEBE INCLUIR CARTERAS Y CUARTON EN MADERA EN VANOS, PUERTAS Y VENTANAS.	M2	159,77	IDEM
MURO DINTEL-CULATA 1-BOARD 8MM + 1-BOARD 8MM (2 CARAS), ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM CAL. 26, TRATAMIENTO DE JUNTAS (ETERCOAT-SIKADUR-SIKAJOINT-CINTA MALLA), PINTURA VINILO TIPO 1 (3 MANOS). DEBE INCLUIR CARTERAS Y CUARTON EN MADERA EN VANOS, PUERTAS Y VENTANAS	M2	54,07	IDEM
REMATE ESPECIAL ALFAJÍA SOBRE CULATA DESARROLLO 55CM, EN LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CAL. 28 (0.36MM), COLOR BLANCO RAL 9002. DEBE INCLUIR SISTEMA DE FIJACIÓN	ML	63,89	IDEM

CUBIERTA			ESPECIFICACIONES TECNICAS OFERTADAS
----------	--	--	-------------------------------------

CUBIERTA EN TEJA STANDING SEAM SIN TRASLAPO 1.5"x300MM DE LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CAL. 26 (0.45MM), COLOR BLANCO RAL 9002. DEBE INCLUIR CABALLETE EXT. E INT., SOLAPA CON RANURA LATERAL CONTRA MURO CULATA, REMATE FALSA CANAL Y SISTEMA DE FIJACIÓN.	M2	181,65	IDEM.
CANAL METALICA GALVANIZADA CALIBRE 22, DESARROLLO DE 0,60 MT, DEBE INCLUIR SOSCO, ANTICORROSIVO WASH-PRIMER Y PINTURA ESMALTE SINTETICO	ML	51,07	IDEM

CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO			ESPECIFICACIONES TECNICAS OFERTADAS
Ventana persiana fija en aluminio de 0.40m en sillar S268, alfajía S332, jamba ALN343 y persiana ALN315	ML	22,22	IDEM
Baranda en tubo de cerramiento galvanizado, parales en diámetro de 1.1/2"x1.5mm y horizontales en Manila Polipropileno Golden 5/8" (16mm), según diseño. Debe incluir Platinas de 3/16" (100x100mm) y 4 chazos de expansión de 5/16"x2.1/2" en c/paral, anticorrosivo wash primer y pintura esmalte sintético color gris plata.	ML	11,08	IDEM
Puerta de acceso principal de 2.80x2.70m zona de producción tipo cortina metálica enrollable de fleje plano liso de lámina de acero galvanizado cal. 24, panel ciego. Debe incluir cajón recogedor, cerradura de seguridad al suelo (pasador lateral), resortes, soportes, ruedas, fleje de arrastre, manija basculante, manija fija para el babero, portacandados, frenos, ejes, guías, muelles y accesorios. Anticorrosivo y pintura esmalte sintético color gris plata	UND	1,00	IDEM
Puerta en aluminio P-3 color natural con luceta en persiana, una nave de 2.20mx1.00m en perfil de 3"x1.1/2" (T103) y entamborada en tubular de 3"x1" (T166), marco en perfil de 3"x1" con aleta (U57), luceta de 0.50m en jamba ALN343 y persiana ALN315, Combo Sencillo Barra Antipánico (Debe incluir brazo hidráulico para puertas de 80 Kg, una manija exterior con llaves para barra antipánico, una barra push antipánico de un punto)	UND	1,00	IDEM
Puerta en aluminio P-2 color natural con luceta en persiana, una nave de 2.20mx1.00m en perfil de 3"x1.1/2" (T103), entamborada en tubular de 3"x1" (T166) en la parte inferior y persiana en jamba ALN343 y perfil ALN315 en la parte superior, marco en perfil de 3"x1" con aleta (U57), luceta de 0.50m en jamba ALN343 y persiana ALN315, Combo Sencillo Barra Antipánico (Debe incluir brazo hidráulico para puertas de 80 Kg, una manija exterior con llaves para barra antipánico, una barra push antipánico de un punto)	UND	1,00	IDEM
Puerta en aluminio P-1 color natural con luceta en persiana, doble nave de 2.20mx1.68m en perfil de 3"x1.1/2" (T103) y entamborada en tubular de 3"x1" (T166), marco en perfil de 3"x1" con aleta (U57), luceta de 0.50m en jamba ALN343 y persiana ALN315, Cerrojo doble de seguridad y chapa con manija tipo yale	UND	1,00	IDEM

REDES ELECTRICAS			ESPECIFICACIONES TECNICAS OFERTADAS
------------------	--	--	---

TABLEROS, SPT y SIPRA				IDEM
Suministro e instalación GABINETE METALICO TDG Celco de sobrepner tipo ACQ con todos los elementos especificados en el diagrama unifilar, debe traer placa donde se indique el nombre del proyecto y certificado Retie del producto. Mano de obra montaje e instalación del tablero y conexión de los alimentadores al mismo		UND	1,00	IDEM
Suministro e instalación TABLERO TRIFASICO (24 ctos) de distribución con puerta y chapa debe incluir: Protecciones (según detalle plano esquema), Marquillas, Esquema de conexión autoadherible describiendo los circuitos al cual pertenece, Anillos plásticos, Símbolo de riesgo eléctrico. Mano de obra: instalación de tablero empotrado en pared o sobrepuesto (según indicaciones del supervisor), Instalación de protecciones, Marcación de circuitos con anillos en los conductores y peinado de los mismos respetando el código de colores, Resane- pintura y aseo.		UND	1,00	IDEM
Demarcación con PINTURA EPOXICA en piso para distancias de seguridad en cuarto eléctrico, debe incluir cimbrado previo de distancias (según nivel de tensión) para la aplicación de tres manos de pintura epoxica de todos los colores exigidos en el Retie para límite de aproximación, aseo.		UND	1,00	IDEM
Suministro e instalacion SPT - MALLA, cuadrícula de 4x4mts, en cable de Cu desnudo 2/0awg con una cola extendida hasta el barraje del tablero principal, varillas Cu - Cu de 5/8" x 2.40 mts, soldadura termowell de 150 g, bolsa de fabigel de 25 kg por electrodo, 2 cajas de inspección en concreto de 40x40 cm con tapa y marco en ángulo en ambas fundiciones, Mano de obra de ejecución según detalle plasmado en planos. Aseo		UND	1,00	IDEM
SIPRA - Sistema Integral de Protección Contra Rayos tendido en cubierta, debe incluir punta captora en Al 5/8 x 1mt y 0.60 mt, base metálica plana, alambIÓN de aluminio N°8, grapa universal en Al cruz paralela 8-10mm, soporte anillo plástico 40mm para alambIÓN 8-10mm, bajantes en cable acsr N°1/0 y en Cu desnudo 1/0, tubería imc 3/4, caja de transición de 15x15cm, señalética peligro, conector bimetalico, cable de cobre desnudo N°1/0 para los contrapesos 4mts x bajante, varillas Cu-Cu de 5/8" x 2,4mts, soldadura thermoweld 90g, favigel (bolsa x 25kg) en cada electrodo, caja de inspección en concreto de 40x40cm con su respectiva tapa (con marco en ángulos dehierro en ambas fundiciones) y demas accesorios según diseño. Mano de obra, tendido alambIÓN, instalación puntas captoras, fijación soportes plásticos para el alambIÓN cada 1.2 mts, instalación bajantes, construcción tierras y sus cajas de concreto, aterrizaje de la cubierta metálica, y demas, aseo.	UND	1,00		IDEM
BANDEJA Y DUCTOS				

Tendido de BANDEJA PORTACABLES Cablofil de 40cm de ancho, galvanizada al caliente debe incluir uniones, Esparragos roscados Riel chanel dentado (instalados cada 1.5mt o 2mts entre si), Ménsula, y demás accesorios para su montaje, ademas una linea en cable de cobre desnudo #6 awg tendida a lo largo de todo el recorrido de la bandeja hasta conectarse a la bornera de tierra en el TDG y sujeta con conectores bimetálicos. Mano de obra correspondiente al anclaje de la misma y tendido de la linea a tierra por todo su recorrido.	ML	54,00	IDEM
Suministro e instalación de bajante en DUCTERIA EMT 3/4", para transición entre bandeja y equipo, debe incluir 3.5mts tubería emt, Curva, Unión, Adaptador terminal, Platina de acople para fijación de tubería que se desprende de la bandeja, y Accesorios de sujeción a la pared. Mano de obra de instalación y demarcacion con cinta naranja de la tubería, aseo	UND	17,00	IDEM
Suministro e instalación de bajante en DUCTERIA EMT 1", para transición entre bandeja y toma, debe incluir tubería emt, unión, adaptador terminal, platina para fijación de tubería a la bandeja y accesorios de sujeción a la pared. Mano de obra de instalación y demarcacion con cinta naranja de la tubería, aseo	UND	4,00	IDEM
ALIMENTADORES Y CIRCUITOS RAMALES			
Suministro y tendido ALIMENTADOR MONOFASICO 3H - 127v (de TDG a Eq.: 1-4), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 2#10+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabillas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 2x4" de 2 salidas para tubería 3/4", toma enchufe doble nema 20a -125v . Mano de obra: Tendido del alimentador por bandejaportacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	60,00	IDEM

Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a Eq.: 2-3-5-9-11), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 3#12+12+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tablillas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 3/4", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	130,00	IDEM
Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a Eq.:7), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT 3#8+8+10T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tablillas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 1", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	30,00	IDEM
Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a TB.1 y Eq.:6-8), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT 3#6+6+8T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tablillas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 1", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	51,00	IDEM
Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a Eq.:10), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT 3#4+4+6T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tablillas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 1", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	20,00	IDEM
Suministro y tendido CTO. RAMAL 5H - 220v (de TB1 a: Toma respaldo1,3,5), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 3#12+12+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tablillas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 3/4", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	80,00	IDEM
Suministro y tendido CTO. RAMAL 3H - 127v (de TB1 a: Toma respaldo 3,4/ SE 1,2,3/ Moto bombas 1,2), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 2#12+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tablillas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 2x4" con 2 salidas para tubería 3/4", toma enchufe doble nema 20a -125v . Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificadas con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	183,00	IDEM
SALIDAS ILUMINACION Y LAMPARAS			
Salida AVISO LUMINOSO y/o LUZ EMERGENCIA 120v en tubería conduit EMT Ø1/2" + accesorios, debe incluir caja rawelt 1/2 x 2 salidas, 2x4, Conductores en cable de Cu 3 #14 THHN/THWN-2 LS, Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchklok. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en losa y pared con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	6,00	IDEM

Salida ILUMINACION con SOPORTES, en tubería conduit EMT Ø 1/2 " + accesorios, debe incluir caja octogonal galvanizada, Tubería y accesorios, Cajas de empalme en cielo cuando se requiera, Tapa ciega, Prensaestopa, Conductores en cable de Cu 3 #14 THHN/THWN-2 LS, Cable encauchetado 3x16 awg (±0.40 Mt), Tomacorriente y clavija aérea con polo a tierra para conexión a luminaria, El toma debe quedar etiquetado con banda plástica indicando el circuito al cual pertenece. Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchlok, Guayas 1/8" con pernos de amarre para sujetar la luminaria. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en la estructura metálica de la cubierta con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	19,00	IDEM
Salida INTERRUPTOR SENCILLO en tubería conduit EMT Ø 1/2" + accesorios, debe incluir caja 2x4" rawelt 1/2" x 2 salidas, Conductores en cable de Cu 3 #14THHN/THWN-2 (LS), Usar color negro para retornos, Interruptor sencillo 15a Leviton decora con borna para aterrizarlo, Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchlok. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en losa y pared con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	4,00	IDEM
Salida INTERRUPTOR CONMUTABLE en tubería conduit EMT Ø ¾" + accesorios, debe incluir caja 2x4" rawelt ¾" x 2 salidas, Conductores en cable de Cu 3 #14 THHN/THWN-2 (LS), Usar color negro para viajeros retorno, Interruptor conmutable 15a Leviton decora con borna para aterrizarlo, Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchlok. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en losa y pared con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	2,00	IDEM
Suministro e instalación de LAMPARA EMERGENCIA con sistema pulsador para verificación de carga, tensiones de operación 120/277V 60 Hz, autonomía de operación 90min, provista de dos focos direccionales de alta eficiencia, cada uno compuesto por un bombillo halógeno de 3 w y batería de Plomo-Cadmio. Se fijará a pared o techo con sus respectivos chazos según el entorno. Si el color del conductor que trae la luminaria no va de acuerdo al tono del entorno, se debe emplear termoencogible para el cable que conecta al toma, con un matiz que ayude a mimetizarlo, aplicándole aire caliente para que se adhiera.	UND	6,00	IDEM
Suministro e instalación de AVISO LUMINOSO "SALIDA", en bandera o aplique Si el color del conductor que trae la luminaria no va de acuerdo al tono del entorno, se debe emplear termoencogible para el cable que conecta al toma, con un matiz que ayude a mimetizarlo, aplicándole aire caliente para que se adhiera.	UND	3,00	IDEM
Suministro e instalación de LUMINARIA LED HERMETICA P24359-50w DL de sobreponer, debe incluir accesorios y demás elementos necesarios para su instalación y montaje.	UND	17,00	IDEM
Suministro e instalación de LUMINARIA HERMETICA LED P25608 36w NW Univ. 127v debe incluir marco para soportar el panel, además una línea de seguridad en guaya metálica galvanizada de 1/8" y sus conectores, accesorios y otros	UND	1,00	IDEM
Suministro e instalación REFLECTOR MULTIVOLTAJE para iluminación exterior instalada en fachada o poste, debe incluir reflector con base descualizable. Mano de obra instalación reflector, aseo	UND	1,00	IDEM

REDES HIDROSANITARIAS			ESPECIFICACIONES TECNICAS OFERTADAS
LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO PARA REDES HIDROSANITARIAS	ML	85,75	IDEM

SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLCHON DE ARENA PARA CIMIENTACION DE TUBERIA PVC	M3	6,27	IDEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA YEE 10" X 4" PARA DOMICILIARIA	UND	1,00	IDEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO DE AGUA FRÍA DE 1/2"	UND	2,00	IDEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA 3" x1/2" (DEBE INCLUIR MEDIDOR)	UND	1,00	IDEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 1/2" RDE 13.5	ML	35,80	IDEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO 1/2"	UND	2,00	IDEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO 3" (SIFON)	UND	3,00	IDEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	9,00	IDEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	61,70	IDEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	40,25	IDEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 45 D = 3"	UND	24,00	IDEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 90 C x C D = 3"	UND	12,00	IDEM
CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.50 X 0.50 M INTERNO, ALTURA HASTA h = 0.80 M Y e = 0.10 M, DEBE INCLUIR TAPA EN CONCRETO e = 0,08 M	UND	4,00	IDEM
CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.60 X 0.60 M INTERNO, ALTURA HASTA h = 1.2 M Y e = 0.10 M, DEBE INCLUIR TAPA EN CONCRETO e = 0,08 M	UND	2,00	IDEM
SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPERTANQUE HIGHTANK 2000 LITROS REFORZADO NEGRO TAPA ROSCA CIERRE PERFECTO, TIPO SEPTICO (PARA ENTERRAR). DEBE INCLUIR SOPORTE CON MEJORAMIENTO DE SUELO-CEMENTO E=0.50M	UND	1,00	IDEM

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA UNIVERSAL ROSCADA CIERRE RAPIDO PVC 1 1/2".	UND	1,00	IDEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE EN BRONCE 1 1/2"	UND	1,00	IDEM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DRENAJE ANTIRETORNO PVC 2"	UND	1,00	IDEM
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESIÓN D=1 1/2" RDE 21	ML	40,80	IDEM
MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA EFLUENTES, DESCARGA 1 1/2", SÓLIDOS 14 MM, 3/4 HP, 1 FASE, 120V, CAUDAL NOMINAL 125 LPM, PRESIÓN 6.5 M.C.A. DEBE INCLUIR CABLE SUMERGIBLE, ARRANCADOR, ALARMA CON FLOTADOR, TOMACORRIENTE C/CLAVIJA, INTERRUPTOR FLOTADOR, ADAPTADOR DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UND	1,00	IDEM

REQUISITO MINIMO/ EXISTENCIA: Personas Jurídicas: El certificado de matrícula mercantil o existencia y representación legal emitido por la Cámara de Comercio respectiva, cuyo objeto social o actividad económica consista en la construcción, remodelación, realización de obras o afines, expedido con no más de 60 días anteriores a la fecha de presentación de la propuesta. / Personas Naturales: Registro Único Tributario – RUT o matrícula mercantil, cuya actividad económica consista en la construcción, remodelación, realización de obras o afines, expedido con no más de 60 días anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.	CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL/ OBJETO SOCIAL: T&C INGENIERIOS S.A.S: Certificado de Existencia del 21 de junio de 2024- Objeto Social: ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIO PÚBLICO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL, TERMINACIÓN Y ACABADOS DE EDIFICIOS Y OBRAS DE INGENIERIA CIVIL,	CUMPLIMIENTO: CUMPLE
---	--	------------------------------------

Implementación sistema gestión de seguridad y salud en el trabajo Aportar certificado vigente expedido por la ARL donde se certifique el avance en la implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, el cual debe ser igual o superior al 90% / En todo caso tratándose de oferentes plurales como uniones temporales y consorcios cada uno de los miembros deberá de manera individual acreditar requisito mínimo del cumplimiento de la implementación del Sistema Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, y aportar el certificado correspondiente. de conformidad con la normativa prevista para ello	A través de certificación emitida por SEGUROS SURAMERICANA S.A. emitida el día 20 de mayo de 2024, se certifica que el resultado de la autoevaluación realizada por T&C INGENIEROS S.A.S. de implementación del Sistema de Gestión de seguridad y salud en el trabajo con un resultado del 100% de cumplimiento	CUMPLE
4.1.6. Garantía de Seriedad de la oferta: El proponente deberá presentar en conjunto con la propuesta técnica y económica y los demás documentos requeridos para la acreditación de los requisitos mínimos, la póliza de seriedad de la oferta. Dicha póliza debe estar vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato y su valor debe ser de por lo menos el diez por ciento (10%) del valor de la oferta. / En el caso en el que el oferente que se presente sea un consorcio o unión temporal, la garantía deberá ser otorgada por todos sus integrantes, por lo tanto, cada uno de los miembros que los conforman deberán postularse como tomadores en la garantía previamente mencionada.	La póliza de seriedad de la oferta presentada por T&C INGENIEROS.S.A.S , cumple con lo requerido	CUMPLE

REQUISITO MINIMO EQUIPO DE TRABAJO MINIMO: T&C INGENIERÍA S.A.S.

DIRECTOR DE OBRA PROPUESTO: RICARDO TOVAR DUARTE/ FORMACIÓN: ARQUITECTO-FECHA TARJETA PROFESIONAL 18/10/1984: CUMPLE

ENTIDAD Y TEMA RELACIONADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL MESES	EXPERIENCIA GENERAL 10 AÑOS	EXPERIENCIA ESPECÍFICA <i>certificada como residente de obra o director de obra o contratista de obra de al menos un (1) contrato de construcción o remodelación de plantas de empaques o alimentos, bodegas, centros de acopio o laboratorios</i>

1 CTEC/ DIRECTOR DE OBRA EN DIFERENTES PROYECTOS A NIVEL NACIONAL/ PROYECTOS DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA FASE II DE UNISANGIL SEDE YOPAL/ AMPLIACION Y CONSTRUCCION FABRICA DE ALIMENTOS CARGILL LTDA/ MANTENIMIENTO Y ADECUACION FABRICA ALPINA-SOPÓ	16/1/2009	30/12/2015	6 A, 11 M, 14 D	NO CUMPLE	1 CTEC DIRECTOR DE OBRA- AMPLIACION Y CONSTRUCCION FABRICA DE ALIMENTOS CARGILL LTDA
---	-----------	------------	-----------------	-----------	--

CONSTANCIA: EL DIRECTOR DE OBRA PROPUESTO RICARDO TOVAR DUARTE NO LOGRA ACREDITAR LA EXPERIENCIA GENERAL MINIMA DE 10 AÑOS, POR LO TANTO NO CUMPLE CON LA TOTALIDAD DE LO EXIGIDO EN EL REQUISITO MINIMO

RESIDENTE DE OBRA PROPUESTO: JHOJAN EDGARDO ZARATE PEREZ/ FORMACION: INGENIERIO CIVIL, EXPEDICIÓN MATRICULA PROFESIONAL 19 MAYO 2011

ENTIDAD Y TEMA RELACIONADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL MESES	EXPERIENCIA GENERAL 5 AÑOS	EXPERIENCIA ESPECÍFICA CERTIFICADA <i>como residente de obra o director de obra o contratista de obra , de al menos un (1) contrato de construcción o remodelación de plantas de empaques o alimentos, bodegas, centros de acopio o laboratorios</i>
1 CONSORCIO CONSTRUWER/RESIDENTE DE OBRA-CTO 25 DE 2016-OBJETO: CONSTRUCCIÓN, TERMINACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE ALIMENTO QUALA COLOMBIA	11/2/2016	11/8/2019	3 A, 6 M	NO CUMPLE	1 CONSORCIO CONSTRUWER/RESIDENTE DE OBRA-CTO 25 DE 2016-OBJETO: CONSTRUCCIÓN, TERMINACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE ALIMENTO QUALA COLOMBIA

CONSTANCIA: EL RESIDENTE DE OBRA PROPUESTO JHOJAN EDGARDO ZARATE PEREZ, NO LOGRA ACREDITAR LA EXPERIENCIA GENERAL MINIMA DE 5 AÑOS, POR LO TANTO NO CUMPLE CON LA TOTALIDAD DE LO EXIGIDO EN EL REQUISITO MINIMO

MAESTRO DE OBRA PROPUESTO: ELMIN JEAN GUTIERREZ CALDERON/ FORMACION: TECNOLOGO EN CONSTRUCCIÓN, EXPEDICIÓN MATRICULA 17 JUNIO 2016

ENTIDAD Y TEMA RELACIONADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL MESES	EXPERIENCIA GENERAL 5 AÑOS	EXPERIENCIA ESPECÍFICA CERTIFICADA <i>como Maestro de obra de al menos Un (1) contrato construcción o remodelación de plantas de empaques o alimentos, bodegas, centros de acopio o laboratorios</i>

1 MINDEFENSA-POLICIA NACIONAL-CTO OBRA 11543-20/OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y ADECUACION DEL CENTRO DE ACOPIOP PARA LAS INSTALACIONES DE COMPAÑIA ANTINARCOTICOS/ DENTRO DEL EQUIPO DE TRABAJO FIGURA COMO MAESTRO DE OBRA	9/6/2020	30/12/2020	6 M, 21 D	NO CUMPLE	1 MINDEFENSA-POLICIA NACIONAL-CTO OBRA 11543-20/OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y ADECUACION DEL CENTRO DE ACOPIOP PARA LAS INSTALACIONES DE COMPAÑIA ANTINARCOTICOS/ DENTRO DEL EQUIPO DE TRABAJO FIGURA COMO MAESTRO DE OBRA
---	----------	------------	-----------	-----------	---

CONSTANCIA: EL MAESTRO DE OBRA PROPUESTO ELMIN JEAN GUTIERREZ CALDERON , NO LOGRA ACREDITAR LA EXPERIENCIA GENERAL MINIMA DE 5 AÑOS, POR LO TANTO, NO CUMPLE CON LA TOTALIDAD DE LO EXIGIDO EN EL REQUISITO MINIMO

PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL Y/O CON POSGRADO EN SALUD OCUPACIONAL PROPUESTO: JOHN JAIRO CAMACHO PIEDRAHITA/ FORMACIÓN: PROFESIONAL EN INGENIERÍA AMBIENTAL ESPECIALISTA EN GERENCIA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO/ FECHA EXPEDICIÓN LICENCIA: 26 JUNIO 2015 RESOLUCIÓN 6921 DE 2015 ALCALDÍA DE BOGOTÁ D.C.

ENTIDAD Y TEMA RELACIONADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL MESES	EXPERIENCIA MÍNIMA DE 1 AÑO CERTIFICADA A PARTIR DE LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIA
1 INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S./ COORDINADOR HSEQ (MEDIO AMBIENTE,SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	10/7/2015	10/5/2017	1 A, 10 M	CUMPLE

REQUISITO MINIMO EXPERIENCIA: T&C INGENIEROS S.A.S.

CONSTANCIA: DE CONFORMIDAD CON EL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN APORTADO POR T&C INGENIEROS S.A.S., SE CERTIFICA QUE AMBAS EMPRESAS SON PEQUEÑAS, POR LO CUAL LA EXPERIENCIA HABILITANTE SE EVALURÁ DE ACUERDO CON ESE CRITERIO DIFERENCIAL.

ENTIDAD Y TEMA RELACIONADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL MESES	EXPERIENCIA REQUISITO MINIMO	EXPERIENCIA CRITERIO 1	EXPERIENCIA CRITERIO 2
1 MISION DE VERIFICACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS EN COLOMBIA/ CERTIFICADO-OBJETO_ DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA OFICIA	28/9/2023	30/12/2023	3 M, 2 D	1 MISION DE VERIFICACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS EN COLOMBIA		

REGIONAL DE UNVMC EN MEDELLIN/ VALOR: (\$479.041.934.)						
2 FAO/ ACTA DE RECIBO CTO OBRA 2310155-OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BODEGA DE ALMACENTAMIENTO PARA UNIDAD PSICICOLA DEL MUNICIPIO DE PORÉ-CASANARE/ VALOR \$244.969.030	17/5/2022	17/8/2022	3 M			2 FAO
3 CONSORCIO CDT PESQUERO- CERTIFICADO-OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTAS DE ESTRUCTURA METALICAS PARA LAS INSTALACIONES DEL CDT PESQUERO/ VALOR: \$498.450.120	17/9/2021	17/12/2021	3 M	3 CONSORCIO CDT PESQUERO-		
4 FAC/ ACTA LIQUIDACION CTO 019-00-I- CACOM-6-GRUAL-2023. OBJETO: ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA SEGUNDA FASE HORNO INCINERADOR PARA EL CACOM 6/ VALOR (\$203.858.882)	15/5/2023	30/9/2023			4 FAC	
5 PNUD/ ACTA RECIBO FINAL CTO 49231 DE 2022-OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRANSFORMACIÓN DE DERIVADOS LACTEOS DE LA ASOCIACIÓN DE LECHEROS DEL MAGDALENA MEDIO/ VALOR: \$390.202.267	18/6/2022	15/11/2022	4 M			5 PNUD
6 ORIGENES COLOMBIANOS- CERTIFICADO CTO 002 DE 2020- OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y ADECUACION DE BODEGA, OFICINAS., PROCESAMIENTO DE ALIMENTO, CUARTO FRIO Y ZONAS ALEDAÑAS/ VALOR \$385.120.450	10/2/2020	11/5/2020	3 M			6 ORIGENES COLOMBIANOS-
7 MINSALUD/ ACTA RECIBO CTO 189 DE 2022-OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA						7 MINSALUD

FISICA PARA LA BODEGA ZONA FRANCA/ VALOR \$97.614.915						
				REQUISITO MINIMO EXPERIENCIA: CUMPLE		

CONSTANCIA; T&C INGENIERIOS AL NO CUMPLIR CON LA TOTALIDAD DE LOS REQUISITOS MINIMOS, NO ES POSIBLE ASIGNARLE PUNTAJE DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN 1 Y 2

CRITERIO EVALUACIÓN 3-OFERTA ECONÓMICA: T&C INGENIEROS

Se asignarán 45 puntos a la propuesta más económica. A los demás proponentes se les dará puntaje proporcional mediante la regla de tres inversa

COSTOS INDIRECTOS			PUNTAJE
	TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 652.343.983,24	
ADMINISTRACION	18%	\$ 117.421.916,98	
IMPREVISTOS	2%	\$ 13.046.879,66	
UTILIDAD	5%	\$ 32.617.199,16	
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$ 6.197.267,84	
VALOR TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO			
		\$ 821.627.246,89	

CONSTANCIA: T&C INGENIERIOS AL NO CUMPLIR CON LA TOTALIDAD DE REQUISITOS MINIMOS, NO ES POSIBLE ASIGNARLE PUNTAJE DE ACUERDO AL CRITERIO DE EVALUACIÓN 3

CRITERIO EVALUACIÓN 4: T&C INGENIEROS S.A.S.

Contar con certificado de vinculación de trabajadores con discapacidad expedido por el Ministerio del Trabajo/ forma a evaluar: 5 punto por certificado vigente a la fecha de cierre de la presente convocatoria	T&C INGENIERIOS S.A.S: Certificado emitido por el Ministerio del trabajo-territorial Bogotá en el que se certifica que T&C INGENIERIOS S.A.S., tiene vinculado Un (1) trabajador en con discapacidad CONSTANCIA: SIN EMBARGO, T&C INGENIERIOS AL NO CUMPLIR CON LA TOTALIDAD DE LOS REQUISITOS MINIMOS NO ES POSIBLE ASIGNARLE PUNTAJE DE ACUERDO AL CRITERIO 4.	PUNTAJE:
--	--	------------------------

3. EVALUACIÓN INDIVIDUAL UNION TEMPORAL BIOPUERTO

REQUISITOS MINIMOS: UNION TEMPORAL BIOPUERTO

REQUISITO MINIMO ESPECIFICACIONES TECNICAS UNION TEMPORAL BIOPUERTO : NO CUMPLE, DADO QUE NO OFERTÓ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, NO APORTÓ APUS, NI DECLARACIÓN DE PRECIOS NO ARTIFICIALMENTE BAJOS

PRELIMINARES			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE AREA CONSTRUIDA	M2	222,25	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA TEJIDA H=2,10 MT, PARALES EN MADERA CADA 2,5 MT	ML	46,04	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
DESCAPOTE MANUAL HASTA COTA N+73.10, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A SITIO DE ACOPIO PROVISIONAL HASTA 20M	M3	110,15	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A SITIO DE ACOPIO PROVISIONAL HASTA 20M	M3	202,8	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION A SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL HASTA 50M. VOLUMEN SUELTO	M3	406,84	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

SUMINISTRO, RIEGO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO CON SUELO - CEMENTO (80%-20%)	M3	52,82	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
RELLENO CON MATERIAL DE SITIO SELECCIONADO COMPACTADO AL 90% PM	M3	115,55	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

CIMENTACIÓN			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
CONCRETO DE 2.000 PSI - 14 MPA, PARA SOLADO DE LIMPIEZA E=10 CM	M2	44,87	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
CONCRETO DE 2.000 PSI - 14 MPA, PARA SOLADO DE LIMPIEZA E=7 CM	M2	34,07	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA ZAPATAS TIPO Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, INCLUYE FORMALETA	M3	10,12	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE FORMALETA	M3	9,86	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

ESTRUCTURAS DE CONCRETO			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA PEDESTALES Y COLUMNAS A LA VISTA, INCLUYE FORMALETA Y ESQUINERO	M3	7,95	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA PANTALLAS DE CONTENCIÓN	M3	0,66	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA VIGAS DE ENTREPISO A LA VISTA, INCLUYE FORMALETA Y ESQUINERO	M3	9,65	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA LOSA EN STEEL DECK E=10CM, INCLUYE LAMINA COLABORANTE CORPALOSA 2" CAL. 22 Y ACABADO ALLANADO CON ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR	M2	202,59	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

INDUCCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN DE 4MM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD 20MM, INCLUYE SELLO CON SIKAROD Y SIKAFLEX 1A, SOBRE EJES PRINCIPALES DEL PROYECTO	ML	47,69	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA VIGAS AEREAS A LA VISTA, INCLUYE FORMALETA Y ESQUINERO	M3	6,51	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA ANDEN ESPESOR 10CM, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5X5X150X150MM, ESCOBIADO Y ACOLILLADO	M2	19,66	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 MPA, PARA ESCALERAS DE ACCESO A LA VISTA, INCLUYE FORMALETA Y ESQUINERO	M3	1,65	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

ACERO DE REFUERZO			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	8026,41	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

ESTRUCTURA METALICA			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM A572 Y ASTM A500, GR 50 Y GR C. DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y SUS DETALLES. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	KG	3442,9	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

MAMPOSTERIA			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
MURO 1-BOARD 8MM (1 CARA), ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM CAL. 26, TRATAMIENTO DE JUNTAS (ETERCOAT-SIKADUR-SIKAJoint-CINTA MALLA) Y PINTURA VINILO TIPO 1 [3 MANOS). INCLUYE CARTERAS Y CUARTON EN MADERA EN VANOS, PUERTAS Y VENTANAS	M2	159,77	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

MURO DINTEL-CULATA 1-BOARD 8MM + 1-BOARD 8MM (2 CARAS), ESTRUCTURA MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM CAL. 26, TRATAMIENTO DE JUNTAS (ETERCOAT-SIKADUR-SIKAJOINT-CINTA MALLA), PINTURA VINILO TIPO 1 [3 MANOS). INCLUYE CARTERAS Y CUARTON EN MADERA EN VANOS, PUERTAS Y VENTANAS	M2	54,07	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
REMATE ESPECIAL ALFAJÍA SOBRE CULATA DESARROLLO 55CM, EN LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CAL. 28 (0.36MM), COLOR BLANCO RAL 9002. INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN	ML	63,89	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

CUBIERTA			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
CUBIERTA EN TEJA STANDING SEAM SIN TRASLAPO 1.5"x300MM DE LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CAL. 26 (0.45MM), COLOR BLANCO RAL 9002. INCLUYE CABALLETE EXT. E INT., SOLAPA CON RANURA LATERAL CONTRA MURO CULATA, REMATE FALSA CANAL Y SISTEMA DE FIJACIÓN.	M2	181,65	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
CANAL METALICA GALVANIZADA CALIBRE 22, DESARROLLO DE 0,60 MT, INCLUYE SOSCO, ANTICORROSIVO WASH-PRIMER Y PINTURA ESMALTE SINTETICO	ML	51,07	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
Ventana persiana fija en aluminio de 0.40m en sillar S268, alfajia S332, jamba ALN343 y persiana ALN315	ML	22,22	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

Baranda en tubo de cerramiento galvanizado, parales en diámetro de 1.1/2"x1.5mm y horizontales en Manila Polipropileno Golden 5/8" (16mm), según diseño. Debe incluir Platinas de 3/16" (100x100mm) y 4 chazos de expansión de 5/16"x2.1/2" en c/paral, anticorrosivo wash primer y pintura esmalte sintético color gris plata	ML	11,08	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Puerta de acceso principal de 2.80x2.70m zona de producción tipo cortina metálica enrollable de fleje plano liso de lámina de acero galvanizado cal. 24, panel ciego. Debe incluir cajón recogedor, cerradura de seguridad al suelo (pasador lateral), resortes, soportes, ruedas, fleje de arrastre, manija basculante, manija fija para el babero, portacandados, frenos, ejes, guías, muelles y accesorios. Anticorrosivo y pintura esmalte sintético color gris plata	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Puerta en aluminio P-3 color natural con luceta en persiana, una nave de 2.20mx1.00m en perfil de 3"x1.1/2" (T103) y entamborada en tubular de 3"x1" (T166), marco en perfil de 3"x1" con aleta (U57), luceta de 0.50m en jamba ALN343 y persiana ALN315, Combo Sencillo Barra Antipánico (Debe incluir brazo hidráulico para puertas de 80 Kg, una manija exterior con llaves para barra antipánico, una barra push antipánico de un punto)	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Puerta en aluminio P-2 color natural con luceta en persiana, una nave de 2.20mx1.00m en perfil de 3"x1.1/2" (T103), entamborada en tubular de 3"x1" (T166) en la parte inferior y persiana en jamba ALN343 y perfil ALN315 en la parte superior, marco en perfil de 3"x1" con aleta (U57), luceta de 0.50m en jamba ALN343 y persiana ALN315, Combo Sencillo Barra Antipánico (Debe incluir brazo hidráulico para puertas de 80 Kg, una manija exterior con llaves para barra antipánico, una barra push antipánico de un punto)	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Puerta en aluminio P-1 color natural con luceta en persiana, doble nave de 2.20mx1.68m en perfil de 3"x1.1/2" (T103) y entamborada en tubular de 3"x1" (T166), marco en perfil de 3"x1" con aleta (U57), luceta de 0.50m en jamba ALN343 y persiana ALN315, Cerrojo doble de seguridad y chapa con manija tipo yale	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

REDES ELECTRICAS			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
TABLEROS, SPT y SIPRA			
Suministro e instalación GABINETE METALICO TDG Celco de sobreponer tipo ACQ con todos los elementos especificados en el diagrama unifilar, debe traer placa donde se indique el nombre del proyecto y certificado Retie del producto. Mano de obra montaje e instalación del tablero y conexión de los alimentadores al mismo	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación TABLERO TRIFASICO (24 ctos) de distribución con puerta y chapa debe incluir: Protecciones (según detalle plano esquema), Marquillas, Esquema de conexión autoadesible describiendo los circuitos al cual pertenece, Anillos plásticos, Símbolo de riesgo eléctrico. Mano de obra: instalación de tablero empotrado en pared o sobrepuesto (según indicaciones del supervisor), Instalación de protecciones, Marcación de circuitos con anillos en los conductores y peinado de los mismos respetando el código de colores, Resane- pintura y aseo.	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Demarcación con PINTURA EPOXICA en piso para distancias de seguridad en cuarto eléctrico, debe incluir cimbrado previo de distancias (según nivel de tensión) para la aplicación de tres manos de pintura epoxica de todos los colores exigidos en el Retie para límite de aproximación, aseo.	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Suministro e instalacion SPT - MALLA, cuadrícula de 4x4mts, en cable de Cu desnudo 2/0awg con una cola extendida hasta el barraje del tablero principal, varillas Cu - Cu de 5/8" x 2.40 mts, soldadura termoweld de 150 g, bolsa de fabigel de 25 kg por electrodo, 2 cajas de inspección en concreto de 40x40 cm con tapa y marco en ángulo en ambas fundiciones, Mano de obra de ejecución según detalle plasmado en planos. aseo	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SIPRA - Sistema Integral de Protección Contra Rayos tendido en cubierta, debe incluir punta captora en Al 5/8 x 1mt y 0.60 mt, base metálica plana, alambón de aluminio N°8, grapa universal en Al cruz paralela 8-10mm, soporte anillo plástico 40mm para alambón 8-10mm, bajantes en cable acsr N°1/0 y en Cu desnudo 1/0, tubería imc 3/4, caja de transición de 15x15cm, señalética peligro, conector bimetalico, cable de cobre desnudo N°1/0 para los contrapesos 4mts x bajante, varillas Cu-Cu de 5/8" x 2,4mts, soldadura thermoweld 90g, favigel (bolsa x 25kg) en cada electrodo, caja de inspección en concreto de 40x40cm con su respectiva tapa (con marco en ángulos de hierro en ambas fundiciones) y demás accesorios según diseño. Mano de obra, tendido alambón, instalación puntas captoras, fijación soportes plásticos para el alambón cada 1.2 mts, instalación bajantes, construcción tierras y sus cajas de concreto, aterrizaje de la cubierta metálica, y demás, aseo.	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
BANDEJA Y DUCTOS			
Tendido de BANDEJA PORTACABLES Cablofil de 40cm de ancho, galvanizada al caliente debe incluir uniones, Esparragos roscados Riel chanel dentado (instalados cada 1.5mt o 2mts entre si), Ménsula, y demás accesorios para su montaje, además una línea en cable de cobre desnudo #6 awg tendida a lo largo de todo el recorrido de la bandeja hasta conectarse a la bornera de tierra en el TDG y sujeta con conectores bimetalicos. Mano de obra correspondiente al anclaje de la misma y tendido de la línea a tierra por todo su recorrido.	ML	54	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Suministro e instalación de bajante en DUCTERIA EMT 3/4", para transición entre bandeja y equipo, debe incluir 3.5mts tubería emt, Curva, Unión, Adaptador terminal, Platina de acople para fijación de tubería que se desprende de la bandeja, y Accesorios de sujeción a la pared. Mano de obra de instalación y demarcación con cinta naranja de la tubería, aseo	UND	17	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Suministro e instalación de bajante en DUCTERIA EMT 1", para transición entre bandeja y toma, debe incluir tubería emt, unión, adaptador terminal, platina para fijación de tubería a la bandeja y accesorios de sujeción a la pared. Mano de obra de instalación y demarcación con cinta naranja de la tubería, aseo	UND	4	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
ALIMENTADORES Y CIRCUITOS RAMALES			

Suministro y tendido ALIMENTADOR MONOFASICO 3H - 127v (de TDG a Eq.: 1-4), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 2#10+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tablillas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 2x4" de 2 salidas para tubería 3/4", toma enchufe doble nema 20a -125v . Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	60	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a Eq.: 2-3-5-9-11), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 3#12+12+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tablillas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 3/4", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	130	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a Eq.:7), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT 3#8+8+10T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tablillas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 1", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	30	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a TB.1 y Eq.:6-8), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT 3#6+6+8T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tablillas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 1", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	51	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

Suministro y tendido ALIMENTADOR TRIFASICO 5H - 220v (de TDG a Eq.:10), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT 3#4+4+6T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabllillas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 1", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	20	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Suministro y tendido CTO. RAMAL 5H - 220v (de TB1 a: Toma respaldo1,3,5), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 3#12+12+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabllillas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 4x4" con 2 salidas para tubería 3/4", toma industrial para empotrar 5 polos -220v. Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificada con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	80	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Suministro y tendido CTO. RAMAL 3H - 127v (de TB1 a: Toma respaldo 3,4/ SE 1,2,3/ Moto bombas 1,2), debe incluir cable de Cu aislado THHN/THWN-2 CT, 2#12+12T awg, borna terminal de acuerdo al calibre del conductor en cada extremo, tabllillas en acrílico de 10x4cm aprox., caja rawelt de 2x4" con 2 salidas para tubería 3/4", toma enchufe doble nema 20a -125v . Mano de obra: Tendido del alimentador por bandeja portacables y tramo final en tubería EMT, ponchado de puntas de los conductores a su respectivas bornas identificadas con cinta de colores según su fase, fijación de marquilla en acrílico en la bandeja (sobre el manajo de conductores) indicando el circuito al cual pertenece, conexión alimentador trifásico en bornes del gabinete y cajas, aseo	ML	183	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SALIDAS ILUMINACION Y LAMPARAS			
Salida AVISO LUMINOSO y/o LUZ EMERGENCIA 120v en tubería conduit EMT Ø1/2" + accesorios, debe incluir caja rawelt 1/2 x 2 salidas, 2x4, Conductores en cable de Cu 3 #14 THHN/THWN-2 LS, Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchlok. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en losa y pared con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	6	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

Salida ILUMINACION con SOPORTES, en tubería conduit EMT Ø 1/2" + accesorios, debe incluir caja octogonal galvanizada, Tubería y accesorios, Cajas de empalme en cielo cuando se requiera, Tapa ciega, Prensaestopa, Conductores en cable de Cu 3 #14 THHN/THWN-2 LS, Cable encauchetado 3x16 awg (±0.40 Mt), Tomacorriente y clavija aérea con polo a tierra para conexión a luminaria, El toma debe quedar etiquetado con banda plástica indicando el circuito al cual pertenece. Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchlok, Guayas 1/8" con pernos de amarre para sujetar la luminaria. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en la estructura metálica de la cubierta con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	19	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Salida INTERRUPTOR SENCILLO en tubería conduit EMT Ø 1/2" + accesorios, debe incluir caja 2x4" rawelt 1/2" x 2 salidas, Conductores en cable de Cu 3 #14THHN/THWN-2 (LS), Usar color negro para retornos, Interruptor sencillo 15a Leviton decora con borna para aterrizarlo, Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchlok. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en losa y pared con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.	UND	4	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Salida INTERRUPTOR CONMUTABLE en tubería conduit EMT Ø 3/4" + accesorios, debe incluir caja 2x4" rawelt 3/4" x 2 salidas, Conductores en cable	UND	2	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
de Cu 3 #14 THHN/THWN-2 (LS), Usar color negro para viajeros retorno, Interruptor conmutable 15a Leviton decora con borna para aterrizarlo, Empalmes con conectores de resorte tipo 3M Scotchlok. Tubería emt marcada con franja naranja, soportada en losa y pared con grapa galvanizada doble ala y chazo metálico de pistola. Mano de obra donde sea necesario de: regata, entubado, resane, cableado, aparateado, aseo.			
Suministro e instalación de LAMPARA EMERGENCIA con sistema pulsador para verificación de carga, tensiones de operación 120/277V 60 Hz, autonomía de operación 90min, provista de dos focos direccionales de alta eficiencia, cada uno compuesto por un bombillo halógeno de 3 w y batería de Plomo-Cadmio. Se fijará a pared o techo con sus respectivos chazos según el entorno. Si el color del conductor que trae la luminaria no va de acuerdo al tono del entorno, se debe emplear termoencogible para el cable que conecta al toma, con un matiz que ayude a mimetizarlo, aplicándole aire caliente para que se adhiera.	UND	6	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Suministro e instalación de AVISO LUMINOSO "SALIDA", en bandera o aplique Si el color del conductor que trae la luminaria no va de acuerdo al tono del entorno, se debe emplear termoencogible para el cable que conecta al toma, con un matiz que ayude a mimetizarlo, aplicándole aire caliente para que se adhiera.	UND	3	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Suministro e instalación de LUMINARIA LED HERMETICA P24359-50w DL de sobreponer Sylvania, debe incluir accesorios y demás elementos necesarios para su instalación y montaje.	UND	17	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Suministro e instalación de LUMINARIA HERMETICA LED P25608 36w NW Univ. 127v debe incluir marco para soportar el panel, además una línea de seguridad en guaya metálica galvanizada de 1/8" y sus conectores, accesorios y otros	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
Suministro e instalación REFLECTOR MULTIVOLTAJE para iluminación exterior instalada en fachada o poste, debe incluir reflector con base descualizable. Mano de obra instalación reflector, aseo	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

REDES HIDROSANITARIAS			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO PARA REDES HIDROSANITARIAS	ML	85,75	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLCHON DE ARENA PARA CIMIENTACION DE TUBERIA PVC	M3	6,27	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA YEE 10" X 4" PARA DOMICILIARIA	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO DE AGUA FRÍA DE 1/2"	UND	2	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMICILIARIA 3" x1/2" (DEBE INCLUIR MEDIDOR)	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 1/2" RDE 13.5	ML	35,8	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO 1/2"	UND	2	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO 3" (SIFON)	UND	3	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	9	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	61,7	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	40,25	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 45 D = 3"	UND	24	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 90 C x C D = 3"	UND	12	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.50 X 0.50 M INTERNO, ALTURA HASTA h = 0.80 M Y e = 0.10 M, DEBE INCLUIR TAPA EN CONCRETO e = 0,08 M	UND	4	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.60 X 0.60 M INTERNO, ALTURA HASTA h = 1.2 M Y e = 0.10 M, DEBE INCLUIR TAPA EN CONCRETO e = 0,08 M	UND	2	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPERTANQUE HIGHTANK 2000 LITROS REFORZADO NEGRO TAPA ROSCA CIERRE PERFECTO, TIPO SEPTICO (PARA ENTERRAR). DEBE INCLUIR SOPORTE CON MEJORAMIENTO DE SUELO-CEMENTO E=0.50M	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA UNIVERSAL ROSCADA CIERRE RAPIDO PVC 1 1/2".	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE EN BRONCE 1 1/2"	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DRENAJE ANTIRETORNO PVC 2"	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESIÓN D=1 1/2" RDE 21	ML	40,8	NO OFERTA ESPECIFICACIONES
MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA EFLUENTES, DESCARGA 1 1/2", SÓLIDOS 14 MM, 3/4 HP, 1 FASE, 120V, CAUDAL NOMINAL 125 LPM, PRESIÓN 6.5 M.C.A. DEBE INCLUIR CABLE SUMERGIBLE, ARRANCADOR, ALARMA CON FLOTADOR, TOMACORRIENTE C/CLAVIJA, INTERRUPTOR FLOTADOR, ADAPTADOR DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UND	1	NO OFERTA ESPECIFICACIONES

REQUISITO MINIMO/ EXISTENCIA: Personas Jurídicas: El certificado de matrícula mercantil o existencia y representación legal emitido por la Cámara de Comercio respectiva, cuyo objeto social o actividad económica consista en la construcción, remodelación, realización de obras o afines, expedido con no más de 60 días anteriores a la fecha de presentación de la propuesta. / **Personas Naturales:** Registro Único Tributario – RUT o matrícula mercantil, cuya actividad económica consista en la construcción, remodelación, realización de obras o afines, expedido con no más de 60 días anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL/ OBJETO SOCIAL:UNION TEMPORAL CONFORMADA POR: PROYECTOS Y SOLUCIONES DE INGENIERÍA Y MULTIPROYEC GROUP Y ALEXI BRAVO ATAYA

MULTIPROYEC GROUP: Certificado de Existencia del 17/5/2024- Objeto Social: la construcción, diseño y comercialización de todo tipo de obras de arquitectura e ingeniería en nombre propio o para terceras personas en el país o en el exterior/ **PROYECTOS Y SOLUCIONES DE INGENIERÍA:** Certificado de Existencia del 22/5/2024- Objeto Social: actividades de arquitectura e ingeniería en general, obras civiles, construcción, mantenimiento, rehabilitación, adecuación, interventorías, consultorías y actividades conexas de asesoramiento.

**CUMPLIM
ENTO:
CUMPLE**

Implementación sistema gestión de seguridad y salud en el trabajo Aportar certificado vigente expedido por la ARL donde se certifique el avance en la implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, el cual debe ser igual o superior al 90% / En todo caso tratándose de oferentes plurales como uniones temporales y consorcios cada uno de los miembros deberá de manera individual acreditar requisito mínimo del cumplimiento de la implementación del Sistema Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, y aportar el certificado correspondiente. de conformidad con la normativa prevista para ello	MULTIPROYEC: Certificado emitido por SURA ARL, acredita que la empresa ha implementado el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo en un porcentaje de 93.75%/ PROYECTOS Y SOLUCIONES DE INGENIERÍA: Certificado emitido por SURA ARL, acredita que la empresa ha implementado el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo en un porcentaje de 90,5%	CUMPLE
4.1.6. Garantía de Seriedad de la oferta: El proponente deberá presentar en conjunto con la propuesta técnica y económica y los demás documentos requeridos para la acreditación de los requisitos mínimos, la póliza de seriedad de la oferta. Dicha póliza debe estar vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato y su valor debe ser de por lo menos el diez por ciento (10%) del valor de la oferta. / En el caso en el que el oferente que se presente sea un consorcio o unión temporal, la garantía deberá ser otorgada por todos sus integrantes, por lo tanto, cada uno de los miembros que los conforman deberán postularse como tomadores en la garantía previamente mencionada.	LA UNION TEMPORAL BIOPUERTO DENTRO DE SU PROPUESTA NO ENVIA LA POLIZA DE SERIEDAD DE LA OFERTA SEGÚN LO REQUERIDO EN EL REQUISITO MINIMO	NO CUMPLE

REQUISITO MINIMO EQUIPO DE TRABAJO MINIMO: UNION TEMPORAL BIOPUERTO

CONSTANCIA: LA UNION TEMPORAL BIOPUERTO DENTRO DE LA PROPUESTA PRESENTADA A LA CONVOCATORIA 17 DE 2024, NO PROPONE UN EQUIPO DE TRABAJO MINIMO NI ENVÍA LOS SOPORTES ACADEMICOS Y LABORALES CORRESPONDIENTES

REQUISITO MINIMO EXPERIENCIA: UNION TEMPORAL BIOPUERTO

CONSTANCIA: DE CONFORMIDAD CON LOS CERTIFICADOS DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN APORTADOS POR MULTIPROYEC GROUP Y PROYECTOS DE SOLUCIONES DE INGENIERÍA, SE CERTIFICA QUE AMBAS EMPRESAS SON PEQUEÑAS Y MICRO RESPECTIVAMENTE, POR LO CUAL LA EXPERIENCIA HABILITANTE SE EVALURÁ DE ACUERDO CON ESE CRITERIO DIFERENCIAL.

ENTIDAD Y TEMA RELACIONADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL MESES	EXPERIENCIA REQUISITO MINIMO	EXPERIENCIA CRITERIO 1	EXPERIENCIA CRITERIO 2
1 SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO- ARAUCA/CERTIFICADO CTO 557/2015-OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE UNA PLANTA DE	30/10/2015	23/7/2018		1 SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO- ARAUCA/CERTIFICADO		

TRANSFORMACIÓN AGROINDUSTRIAL DE PLATANO/ VALOR: (\$2.848.672.065)				CTO 557/2015-OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE UNA PLANTA DE TRANSFORMACIÓN AGROINDUSTRIAL DE PLATANO/ VALOR: (\$2.848.672.065)		
2 CORPOMANIGUA/ CERTIFICADO Y ACTA RECIBO FINAL CTO 04 DE 2020-OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BODEGA DE ACOPIO AGRÍCOLA PARA PRODUCTORES DE FRIJOL EN SAN VICENTE DEL CAGUAN/ VALOR: \$183.768.138	9/7/2020	20/12/2020	5M,11 D		2 CORPOMANIGUA/ CERTIFICADO Y ACTA RECIBO FINAL CTO 04 DE 2020-OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE BODEGA DE ACOPIO AGRÍCOLA PARA PRODUCTORES DE FRIJOL EN SAN VICENTE DEL CAGUAN/ VALOR: \$183.768.138	
3 ASOCAT-ACTA RECIBO FINAL CTO 01/2019-OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE SECADO SOLAR PARA MANEJO DE CAFÉ ESPECIAL, EN EL MUNICIPIO DE TERUEL-HUILA/ VALOR: \$378.209.293	20/2/2019	15/9/2020	18 M,26 D	3 ASOCAT-ACTA RECIBO FINAL CTO 01/2019-OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE SECADO SOLAR PARA MANEJO DE CAFÉ ESPECIAL, EN EL MUNICIPIO DE TERUEL-HUILA/ VALOR: \$378.209.293		
				EXPERIENCIA REQUISITO MINIMO: CUMPLE		

CONSTANCIA: UNION TEMPORAL BIOPUERTO AL NO CUMPLIR CON LA TOTALIDAD DE LOS REQUISITOS MINIMOS, NO ES POSIBLE ASGINARLE PUNTAJE DE ACUERDO AL CRITERIO DE EVALUACIÓN 1 Y 2

CRITERIO EVALUACIÓN 3-OFERTA ECONÓMICA: UNION TEMPORAL BIOPUERTO

Se asignarán 45 puntos a la propuesta más económica. A los demás proponentes se les dará puntaje proporcional mediante la regla de tres inversa

COSTOS INDIRECTOS			PUNTAJE
	TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 698.788.876,30	
ADMINISTRACION	17,0%	\$ 118.794.108,97	
IMPREVISTOS	3,0%	\$ 20.963.666,29	
UTILIDAD	7,0%	\$ 48.915.221,34	
TOTAL AIU	25%	\$ 188.672.996,60	
IVA SOBRE LA UTILIDAD			
VALOR TOTAL OFERTADO			\$ 887.461.872,90

CONSTANCIA: UNION TEMPORAL BIOPUERTO AL NO CUMPLIR CON LA TOTALIDAD DE LOS REQUISITOS MINIMOS, NO ES POSIBLE ASIGNARLE PUNTAJE DE ACUERDO AL CRITERIO DE EVALUACIÓN 3

CRITERIO EVALUACIÓN 4: UNION TEMPORAL BIOPUERTO

Contar con certificado de vinculación de trabajadores con discapacidad expedido por el Ministerio del Trabajo/ forma a evaluar: 5 punto por certificado vigente a la fecha de cierre de la presente convocatoria	LA UNION TEMPORAL BIOPUERTO NO APORTA CERTIFICADO QUE ACREDITE VINCULACIÓN DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD, POR LO TANTO NO ES POSIBLE ASIGNAR PUNTAJE DE ACUERDO AL CRITERIO 4	PUNTAJE:
--	---	-----------------

CONSOLIDADO PUNTAJE PROPONENTES QUE CUMPLEN CON LA TOTALIDAD DE REQUISITOS MINIMOS:

PROPONENTE	CRITERIO 1	CRITERIO 2	CRITERIO 3	CRITERIO 4	TOTAL
UNION TEMPORAL PLANTA BIOEMPAQUES	20	30	45	5	100