OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**



BATALLON DE INFANTERIA # 49 SL JUAN BAUTISTA SOLARTE OBANDO
BASMIL PUERTO OSPINA

Teniente Coronel JUAN MANUEL CEPEDA TRUJILLO
OFICIAL DE CONTRATACION Y ORDENADOR DEL GASTO -CENAC INGENIEROS
Ing. Melyzsa Alvarado L.
ASESOR TECNICO CENAC ING

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK S.A.S.

1. INTRODUCCIÓN..... 3
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO:..... 4
3. FINALIDAD DEL PROYECTO 4
4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
5. CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES 6
   5.1. ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA..... 6
   5.2. ESTADO DE LA GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO 7
   5.3. ESTADO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 7
   5.4 ESTADO DE LAS GARANTIAS DE INTERVENTORÍA 8
6. ASPECTOS TÉCNICOS 9
7. PERSONAL DE OBRA: 90
   7.1. PERSONAL UT BETANIA 90
   7.2. PERSONAL INTERVENTORIA 91
8. AVANCE DEL PROYECTO EN PROGRAMACION..... 91
9. CONCLUSIONES 34
10. REGISTRO FOTOGRAFICO..... 36
11. ESTADO DEL CLIMA..... 121
12. CONTROL FINANCIERO..... 121
13. ANEXOS..... 122

ANEXO 1. BITACORA DE OBRA. 123
ANEXO 2. MEMORIAS DE CALCULO. 124
ANEXO 3. BALANCE MAYORES Y MENORES. 125
ANEXO 4. CONTROL FLUJOGRAMA. 126

ANEXO 5. CONTROL DE ENSAYOS. 127

ANEXO 6. INFORMES DE OBRA. 128

ANEXO 7. INFORME AMBIENTAL. 129

ANEXO 8. INFORME HSEQ. 130

ANEXO 9. INFORME DE MATERIAL. 131

ANEXO 10. ACTA DE INVENTARIO. 132

ANEXO 11. FORMATO CONTROL PERSONAL. 133

ANEXO 12. CAMBIO DE PERSONAL. 134

ANEXO 13. FORMATO ACLARACION DISEÑOS Y CONTROL DE CAMBIOS. 136

1. INTRODUCCIÓN.

En atención a nuestras obligaciones contractuales adquiridas en el CONTRATO DE INTERVENTORIA No 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CUYO OBJETO ES REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA AMBIENTAL JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL CUYO OBJETO ES CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE", PUERTO OSPINA A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020 y en lo que corresponde al correcto seguimiento y cumplimiento del objeto principal presentamos al Supervisor Técnico del CENAC Ingenieros el informe del (03) Tercer Bimestre de Obra, realizada el 15 de Enero de 2021 - 11 febrero 2021, al 03 marzo 2021 - 05 de Abril de 2021 a la Base Militar de Puerto Ospina, y ante el COADE-DICRE-CENAC-INGENIEROS, el conteniendo de la información de las actividades correspondiente al seguimiento al cual fue adjudicado a OBRAS Y CONSULTORIAS ARQTEK S.A.S , representada legalmente por la Arq. JAVIER FELIPE CASAS CASTRO

El presente documento constituye informe bimensual No. 03 de la etapa de obra tanto del contratista como de Interventoría, del CONTRATO DE OBRA No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS Y UNION TEMPORAL **BETANIA.** en el cual se detallan, reportan las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido del el 15 de Enero de 2021 - 11 febrero 2021, al 03 marzo 2021 - 05 de Abril de 2021, para el proyecto: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE",

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

La Base Militar cuenta con un área aproximada de 86.427,65 m2 donde se está desarrollando el proyecto de las obras civiles destinadas para las, posiciones de combate, baños de tropa, comando, caseta, estructura civil, e infraestructura hidrosanitaria, infraestructura eléctrica, como complemento a los alojamientos, rancho de tropa, PTAR y PTAP, que se desarrollan dentro de un cerramiento implantado, dentro del alcance del proyecto, el cual se planea ejecutar en un plazo de 5 meses que iniciaron de acuerdo a la programación presentada por la Unión Temporal Betania avalada por Obras y consultoría Arqtek en su calidad de Firma Interventora Mantenimiento del Comando, baterías sanitarias y construcción de posiciones de combate así como la cimentación de los modulares de baños, alojamientos y rancho de tropa conjuntamente con el sistema hidrosanitario para la base militar de Puerto Ospina -Putumayo

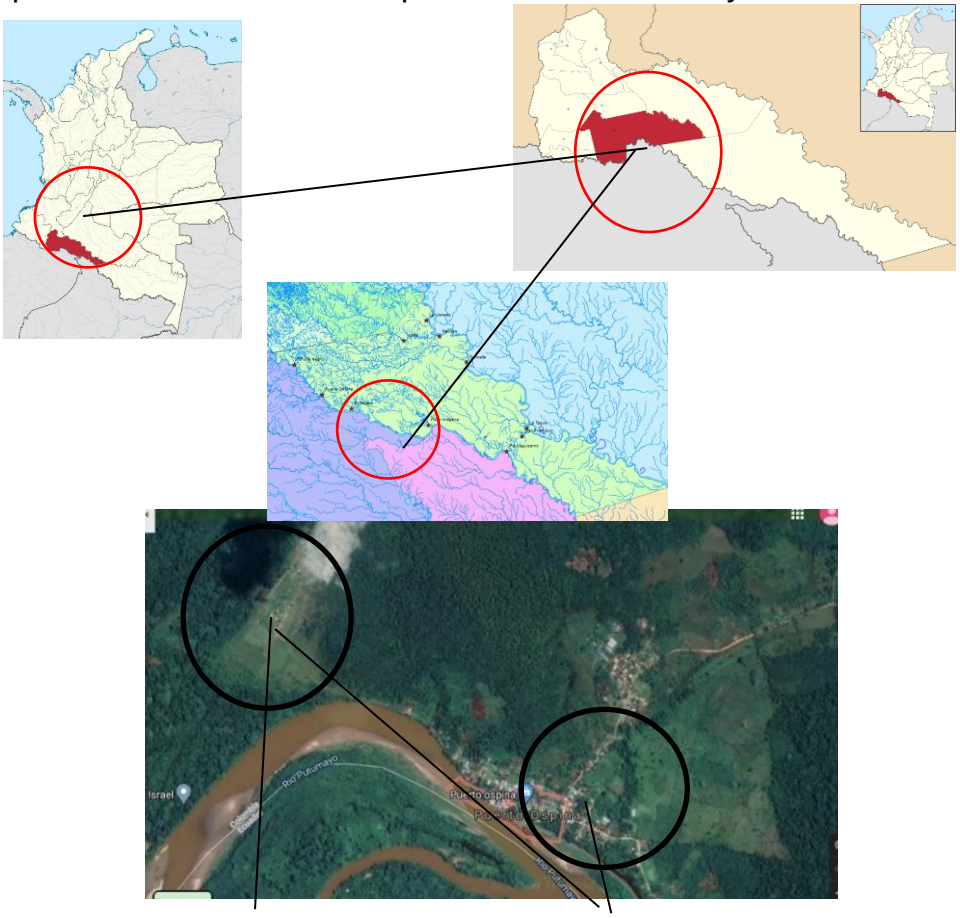
3. FINALIDAD DEL PROYECTO

Brindar a la Base Militar de Puerto Ospina el espacio e infraestructura que cubra las necesidades y condiciones propicias adecuadas, para construir las bases sólidas que permitan el desarrollo armónico, integral y estable para el desarrollo de la Base Militar, en la infraestructura desarrollada que garantice condiciones de salubridad, seguridad y tranquilidad a los soldados miembros de este espacio.

Llegar al término del objeto del proyecto que se pretende desarrollar, para solucionar las necesidades en cuanto a los requerimientos existentes, los cuales son propios de la entidad.

4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra ubicado en el corregimiento de Puerto Ospina, del municipio de Puerto Asís en el Departamento de Putumayo- Colombia.



BASE MILITAR CORREGIMIENTO PUERTO OSPINA

5. CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES

5.1. ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA

Numero de contrato	**No. 215-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020**
Fecha de suscripción	21 de Abril de 2020
Organización contratante	MDN - EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS.
Proyecto	BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"
Objeto del contrato	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE**"**
Domicilio contractual	Corregimiento Puerto Ospina
Contratista de obra	UNION TEMPORAL BETANIA CONFORMADA POR DEGS CONSTRUCCION & SERVICIOS SAS NIT. 900900346-1 PORCENTAJE DE PARTICIPACION (70.00%) E INDEQ SAS NIT. 844000956-8 PORCENTAJE DE PARTICIPACION (30.00%)
Nit del contratista de obra	901.380.986-4
Representante legal	Mary Juliet Sanabria Galindo
CC. del representante legal	37.579.235 de Barrancabermeja
Director de obra	Leonardo García Diaz
C.C del director de obra	80843218 de Bogotá
Valor del contrato	SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y UN CENTAVOS INCLUIDO AIU E IVA ($798.667.483,61**)**
Plazo de ejecución	05 meses
Fecha de inicio	15 de Septiembre de 2020
Fecha de Suspension	11 de Febrero de 2021
Fecha de Terminación	Febrero 12 de 2021
Prorroga (01)	(02) Dos meses
Fecha de reinicio	Marzo 03 de 2021
Fecha de terminación	02 de Mayo de 2021

5.2. **ESTADO DE LA GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO**

GARANTÍA ÚNICA DE SEGUROS DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR A ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082 DEL 2015					
Tomador: Unión Temporal Betania					
POLIZA	COMPAÑIA	VALOR ASEGURADO	NUMERO	VIGENCIA	
				Iniciación	Terminación
Cumplimiento del Contrato Pago de Multas y Clausula Penal Pecuniaria		30% $ 239,600,245.10		15-09-2020	12-10-2021
Calidad y Correcto Funcionamiento del Bien		30% $ 239,600,245.10		15-09-2020	12-02-2022
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Laborales		5% $ 39,933,374.18		15-09-2020	12-02-2024
Estabilidad y Calidad de Obra		35% $ 279,533,619.30		O	5 años recibo a satisfacción
Responsabilidad Civil Extracontractual		200 SMLMV $ 175,560,600.00		15-09-2020	12-07-2021
valor total asegurado: $					

5.3. **ESTADO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

Numero de contrato	No 216-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020
Fecha de suscripción	28 de Abril de 2020
Organización contratante	MDN - EJÉRCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS.
Proyecto	BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE"
Objeto del contrato	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

Domicilio contractual	Corregimiento Puerto Ospina
Contratista de obra	Obras y Consultoría ARQTEK S.A.S
Nit del contratista de obra	900.923.533-1
Representante legal	Javier Felipe Casas Castro
CC. representante legal	1.020.716.258
Director de obra	Fabio Medina Mejía
Cc del director de obra	3.102.749 de Nemocón
Valor del contrato	$ 50.099.000.00
Plazo de ejecución	5 meses + 4 meses
Fecha de inicio	Septiembre 15 de 2020

5.4 ESTADO DE LAS GARANTIAS DE INTERVENTORÍA

GARANTÍA ÚNICA DE SEGUROS DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR A ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082 DEL 2015

tomador: Consocio ingenieros interventores 2018

POLIZA	COMPAÑIA	VR ASEGURADO	NUMERO	VIGENCIA	
				Iniciación	Terminación
Cumplimiento del Contrato Pago de Multas y Clausula Penal Pecuniaria		30% $ 15,029,700.00		15-09-2020	12-03-2022
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Laborales		5% $ 2,504,950.00		15-09-2020	12-08-2024
Calidad del Servicio		50% $ 25,049,500.00		15-09-2020	12-02-2024
Responsabilidad Civil Extracontractual		200 SMLMV $ 175,560,600.00		15-09-2020	12-11-2021

valor total asegurado: $

6. ASPECTOS TÉCNICOS

A. Durante el desarrollo de las actividades contractuales del predio se evidencio lo siguiente durante el tercer informe bimensual entre el 15 de Enero de 2021 - 11 febrero 2021, al 03 marzo 2021 - 05 de Abril de 2021.

- Se continuo con las actividades programadas en presencia de la interventoría para revisión de los puntos topográficos georreferenciados desde los deltas identificados en terreno para la implantación de los componentes del proyecto que se han ido implantando desde el 16 de septiembre, la cual se verifica día a día en que se cuenta con la con la presencia del personal de UT BETANIA para las actividades a realizar.



B. Basados en la información registrada en los planos entregados por parte del CENAC en archivos PDF y DWG, al contratista de Obra Civil y la Interventoría se continua con la realización de los componentes del contrato y se evidencia el cuidado de los individuos ambientales, determinando su conservación y su reubicación, en algunos elementos del replanteo de acorde a los alcances contractuales:

- Cerramiento Perimetral
- Componente Eléctrico
- Componente Sanitario:
- Componente Hidráulico
- Posiciones de Combate
- Baños Tropa
- Modulares Baño
- PTAP
- Rancho de Tropa
- Alojamiento
- Comando
- PTAR

C. Basados en la información entregada por parte del CENAC, Se evidencio las definiciones técnicas encontradas y que presentaban inquietudes y la aparición de actividades con precios No previstos en el contrato, creando los NP solicitados a la entidad en la totalidad de las zonas a ejecutar, con los alcances dados durante la Semana 22 a la semana 27 y definiciones pendientes de valores, dados por la entidad en los siguientes aspectos:

TOPOGRAFICO

Se entregaron la ubicación de la caseta de captación que reemplazo la caseta de bombas para la PTAR, las Coordenadas de LA TUBERIA DE LA par AL Cabezal de Descarga se conservó de acorde a los lineamientos del COING, con variaciones de nivelación propia de estas actividades en conjunto con el residente de obra, de acuerdo a lo direccionado por la entidad además las

actividades fueron suspendidas por la Entidad desde el 12 de Febrero fecha de finalización del contrato y se reactivó el 03 de Marzo con un periodo de sesenta días para dar terminación a la parte contractual aprobado por la entidad, es importante aclarar que durante la reactivación del contrato por parte del contratista desde Enero 18 de 2021, no se encuentra en la obra EL TOPOGRAFO.

CERRAMIENTO

Se acepto la zona de cierre en la PTAP por cruce en replanteo y se aceptó la geometría y se continua el cambio del cerramiento que instalo UT BETANIA el cual presentaba un formato de inconformidad a lo realizado, actividad que se ha corregido y la cual presenta afectación a la calidad de los elementos instalados y que han generado un segundo formato de inconformidad respecto a la calidad de estos y se está en espera de la subsanación del contratista. actividades fueron suspendidas por la Entidad desde el 12 de Febrero fecha de finalización del contrato y se reactivó el 03 de Marzo con un periodo de sesenta días para dar terminación a la parte contractual aprobado por la entidad

ELECTRICO

Se replantea nuevamente la ubicación de postes para caja de captación por la topografía del terreno, y por la seguridad del base dado por el COING y el contratista entrego el NP correspondiente el cual se encuentra en revisión actividades que fueron suspendidas por la Entidad desde el 12 de Febrero fecha de finalización del contrato y se reactivó el 03 de Marzo con un periodo de sesenta días para dar terminación a la parte contractual aprobado por la entidad

SANITARIO

Se realizo la conexión sanitaria del Cabezal de Entrega UT BETANIA, las cuales constato esta interventoría fue el planteamiento de la entidad y

solamente se realizaron los cambios de instalación presentados en obra. actividades que fueron suspendidas por la Entidad desde el 12 de Febrero fecha de finalización del contrato y se reactivó el 03 de Marzo con un periodo de sesenta días para dar terminación a la parte contractual aprobado por la entidad

HIDRAULICO

Se instalaron los de tanques de 1000 con las indicaciones e información de la entidad, y en común acuerdo con la Base Militar y el contratista ,Se continuo con la realización de la excavación e instalación de tubería, sin presentar una compactación adecuada dada la falta de equipos de compactación siguen pendientes las pruebas de presión del sistema, así como la mejora de las actividades de compactación y terminación de las conexiones de los modulares, actividades que fueron suspendidas por la Entidad desde el 12 de Febrero fecha de finalización del contrato y se reactivó el 03 de Marzo con un periodo de sesenta días para dar terminación a la parte contractual aprobado por la entidad

TECNICO

En el trascurso de las veintisiete semanas del 15 de septiembre de 2020 al 03 de Abril de 2021, se evidencio al inicio de las actividades desde el 18 de enero de 2021, con la falta de la totalidad del material para las actividades programadas para este tercer bimestre del cual el material llega de acuerdo a lo que el contratista ejecuta, e ingresa con la maquinaria Minicargador BOBCAT que tenía desde el bimestre anterior y ante lo rendimientos y dificultad presentada por las lluvias, ha ingresado una Maquina Retroexcavadora CAT de llanta 416E ante lo cual el porcentaje de ejecución a este bimestre corresponde a:

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

SEMANA 18

II. RESUMEN ESTADO DE OBRA SEMANAL				
CONTROL DE PROGRAMACIÓN				
EJECUCIÓN SEMANAL POR CAPÍTULOS			ACTIVIDADES CON RETRASOS O PENDIENTES DE INICIO	
CAPITULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PROGRAMADO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN EJECUTADO	ACTIVIDADES	MOTIVOS
SEMANAL				
PRELIMINARES				
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado)	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,1259%	0,1259%	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado)	
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,4380%	0,0000%	RELLENO, CONFORMACION Y COMPACTACION MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0330%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	DEFINIDA PTAR EN ESPERA
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN

CIMIENTOS				
BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	0,0000%	0,0000%	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	SIN RETIRO DE DESPERDICIO
ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	SIN EJECUTAR
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	SIN EJECUTAR
CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000	0,4796%	0,1500%	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	SIN RETIRO DE DESPERDICIO
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS			**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0230%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,3940%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO TIENE CONTINUIDAD
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%	0,5500%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	NO SE EVIDENCIA MATERIAL

ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0000%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0900%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0000%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,0000%	0,0000%	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0000%	0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,0000%	0,0950%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,0490%	0,0000%	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TOMAS
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,1024%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,0000%	0,0900%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,0776%	0,0000%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin	0,0063%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10	NO SE INICIA
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin	0,1597%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	NO SE INICIA
COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	0,0811%	0,0000%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	NO SE INICIA
VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	0,0588%	0,0000%	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	NO SE INICIA
VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin			VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo) EN CONCRETO	NO SE INICIA
LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi	0,0056%	0,0000%	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO REMOLTADO 2500 psi RECUBRIMIENTO 1.5 Incluye	NO SE INICIA
MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m	0,0167%	0,0000%	MESON EN CONCRETO 3.000 psi a=0.60 m e=0.10 m	NO SE INICIA
MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON	0,0063%	0,0000%	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON	NO SE INICIA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN	
MAMPOSTERIA				
MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº 4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm Anclajes perforación y adhesivo	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº 5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm Anclajes perforación y adhesivo	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0020%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	0,1022%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	NO SE INICIA
CUBIERTAS			CUBIERTAS	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	0,0472%	0,0000%	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0549%	0,0000%	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,0472%	0,0000%	CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0000%	0,0000%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	0,0000%	0,0000%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye bocelle Liso rodante 30,5 cm	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Pisos Sobrepiso Sobrecimiento diseño	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm			GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION	

TABLON DE GRES TRADICION 30,5 x 30,5 cm. Colores			Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño.	
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA	0,0000%	0,0000%	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color	0,0000%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	0,0368%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	0,0187%	0,0000%	INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, w in y	0,0000%	0,0000%	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, w in y boquilla)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,0000%	0,0000%	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	
VIDRIOS Y ESPEJOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	0,0218%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	0,0546%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO				
PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	0,0326%	0,0000%	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en	0,0286%	0,0000%	MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque Nº5 de .60 x H	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO				
MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	0,0175%	0,0000%	MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA				
ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	0,0934%	0,0000%	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,1153%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	0,0488%	0,0000%	PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,0509%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL

			diseño.	
PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	0,0266%	0,0000%	PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco.	0,0638%	0,0000%	PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y	SE EVIDENCIA MATERIAL
INSTALACIONES HIDRAULICAS				
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	SE EVIDENCIA MATERIAL
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0000%	0,0000%	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	SE EVIDENCIA MATERIAL
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0000%	0,0000%	"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
RED DE GASES MEDICINALES			RED DE GASES MEDICINALES	SE EVIDENCIA MATERIAL
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura,	0,0562%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	0,0126%	0,0000%	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	0,0186%	0,0000%	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	0,0036%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM CONDUCTORS STEEL	0,0187%	0,0000%	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM	NO SE EVIDENCIA MATERIAL

CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM CONDUCTORS STEEL				
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0115%	0,0000%	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2X 4 + 4 AUTOSOPORTADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0229%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0023%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0170%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0000%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0442%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0000%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°, Garantía de 5 a	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°, Garantía de 5 a	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3”, Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED DE 12W de >4.3”, Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
OBRAS EXTERIORES			**OBRAS EXTERIORES**	
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS ADJUDICADOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,9338%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,2300%	0,0000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0035%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
TOTALES	**4,2707%**	**1,1259%**	**ATRASO** **-3,14%**	HAY PARTE DE LOS MATERIALES PARA SU EJECUCION

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS		
INFORME BIMESTRAL 03	**FECHA**	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

SEMANA 19

II. RESUMEN ESTADO DE OBRA SEMANAL

CONTROL DE PROGRAMACIÓN

EJECUCIÓN SEMANAL POR CAPÍTULOS			ACTIVIDADES CON RETRASOS O PENDIENTES DE INICIO	
CAPITULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PROGRAMADO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN EJECUTADO	ACTIVIDADES	MOTIVOS
SEMANAL				
PRELIMINARES				
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,1259%	0,1259%	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,4380%	0,0000%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0330%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	DEFINIDA PTAR EN ESPERA
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CIMIENTOS				
BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	0,0000%	0,0000%	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	SIN RETIRO DE DESPERDICIO
ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	EN EJECUCION
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	SIN EJECUTAR
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0924%	0,0000%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	SIN EJECUTAR
CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000	0,4796%	0,1500%	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	SIN RETIRO DE DESPERDICIO

CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0230%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,3940%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO TIENE CONTINUIDAD
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%	0,5500%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0000%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0900%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0000%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,0000%	0,0000%	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0000%	0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,0000%	0,0950%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,0490%	0,0000%	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TOMAS
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,1024%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,0000%	0,0900%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,0776%	0,0000%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin	0,0063%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	NO SE INICIA
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin	0,1597%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	NO SE INICIA
COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	0,0811%	0,0000%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	NO SE INICIA
VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	0,0588%	0,0000%	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	NO SE INICIA
VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin	0,0103%	0,0000%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	NO SE INICIA
VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x	0,0359%	0,0000%	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo)	NO SE INICIA
LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi	0,0056%	0,0300%	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi	NO SE INICIA
MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m	0,0167%	0,0000%	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m	NO SE INICIA
MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON	0,0063%	0,0000%	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON	NO SE INICIA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN	NO SE INICIA
MAMPOSTERIA				
MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm Anclajes perforación y adhesivo	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm Anclajes perforación y adhesivo	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0020%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	0,1022%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	NO SE INICIA
CUBIERTAS			CUBIERTAS	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	0,0472%	0,0000%	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0549%	0,0000%	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,0472%	0,0000%	CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0000%	0,0000%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	0,0000%	0,0000%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño, incluye boquilla y pegante	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA	0,0000%	0,0000%	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color	0,0000%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	0,0368%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	0,0187%	0,0000%	INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N"4, ceramica, win y	0,0000%	0,0000%	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, w.in.y boquilla)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,0000%	0,0000%	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	

VIDRIOS Y ESPEJOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	0,0218%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	0,0546%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	0,0243%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	0,0484%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	0,0531%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO				
PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	0,0326%	0,0000%	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en	0,0286%	0,0000%	MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque Nº5 de .60 x H	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO				
MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	0,0175%	0,0000%	MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	0,0161%	0,0000%	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	0,0514%	0,0000%	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	0,0262%	0,0000%	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	0,0596%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA				
ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	0,0934%	0,0000%	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,1153%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	0,0488%	0,0000%	PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,0509%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	0,0266%	0,0000%	PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco.	0,0638%	0,0000%	PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y	SE EVIDENCIA MATERIAL

PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco.	0,0638%	0,0000%	PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y	SE EVIDENCIA MATERIAL
INSTALACIONES HIDRAULICAS				
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	SE EVIDENCIA MATERIAL
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0000%	0,0000%	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	SE EVIDENCIA MATERIAL
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0000%	0,0000%	"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
RED DE GASES MEDICINALES			RED DE GASES MEDICINALES	SE EVIDENCIA MATERIAL
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura,	0,0562%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	0,0126%	0,0000%	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	0,0186%	0,0000%	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	0,0036%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	0,0115%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM CONDUCTORS STEEL	0,0187%	0,0000%	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0115%	0,0000%	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0229%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0023%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL

TERMINALES NI CONDUBOX.				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0170%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0000%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0442%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0000%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad. Horas de Vida Util	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	0,0053%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE	0,0122%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

FUNCIONAMIENTO.				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3”, Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3”, Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0109%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
OBRAS EXTERIORES			**OBRAS EXTERIORES**	
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS ADJUDICADOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,9338%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,2300%	0,0000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0035%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
TOTALES	**4,7283%**	**1,1559%**	**ATRASO** **-3,57%**	HAY PARTE DE LOS MATERIALES PARA SU EJECUCION

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

SEMANA 20

CONTROL DE PROGRAMACIÓN

EJECUCIÓN SEMANAL POR CAPÍTULOS			ACTIVIDADES CON RETRASOS O PENDIENTES DE INICIO	
CAPITULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PROGRAMADO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN EJECUTADO	ACTIVIDADES	MOTIVOS
SEMANAL				
PRELIMINARES				
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,1259%	0,1259%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,4380%	0,0000%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0893%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	DEFINIDA PTAR EN ESPERA
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0300%	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CIMIENTOS				
BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	0,0000%	0,0000%	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	SIN RETIRO DE DESPERDICIO
ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	0,0589%	0,0820%	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	EN EJECUCION
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	SIN EJECUTAR
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0924%	0,0000%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	SIN EJECUTAR
CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000	0,4796%	0,1500%	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	SIN RETIRO DE DESPERDICIO

DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm). Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0230%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,4597%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO TIENE CONTINUIDAD
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0000%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0000%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,0000%	0,0000%	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE

CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0000%	0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,0000%	0,0000%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,0490%	0,4100%	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TOMAS
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,1024%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,0000%	0,7000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,2328%	0,0000%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin	0,0063%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	NO SE INICIA
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin	0,1597%	0,0650%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	
COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	0,2434%	0,0150%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	
VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	0,0588%	0,0000%	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	NO SE INICIA
VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin	0,0103%	0,0500%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo)	NO SE INICIA
VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x	0,0359%	0,0000%	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.20 (Sin Refuerzo)	NO SE INICIA
COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x	0,0015%	0,0000%		
LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi	0,0056%	0,0000%	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 3500 psi ESQUINERO 1.50 l/s/pc	NO SE INICIA
MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m	0,0167%	0,0000%	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.90 m h=0.90 m/pc/un ampliación	NO SE INICIA
MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON	0,0063%	0,0000%	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN STIO COLOR GRIS	NO SE INICIA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO CAT2 A HUELLA A MURO EN	NO SE INICIA
MAMPOSTERIA				
MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil	0,0000%	0,1200%	MURO EN BLOQUE N°4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE N°5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	0,1022%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	NO SE INICIA
SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	0,0151%	0,0000%		
CUBIERTAS				
ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	0,0472%	0,0000%	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0549%	0,0000%	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0020%	0,0000%		
REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	0,0794%	0,0000%		
CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,0472%	0,0000%	CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0000%	0,0000%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	0,0000%	0,0000%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA	0,0000%	0,0000%	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	

TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color	0,0000%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0120%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	0,0368%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	0,0187%	0,0000%	INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y	0,0000%	0,0000%	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,0000%	0,0000%	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	
VIDRIOS Y ESPEJOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	0,0218%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	0,0546%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	0,0243%	0,0000%	SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	0,0484%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	0,0531%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO				
PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	0,0326%	0,0000%	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en	0,0286%	0,0000%	MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque Nº5 de .60 x Ht	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO				
MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	0,0175%	0,0000%	MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	0,0161%	0,0000%	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	0,0514%	0,0000%	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	0,0262%	0,0000%	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	0,0596%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CERRADURAS				
CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0123%	0,0000%	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA				
ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	0,0934%	0,0000%	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,1153%	0,2000%	ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	0,0488%	0,0000%	PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,0509%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	0,0266%	0,0000%	PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco.	0,0638%	0,0000%	PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y	SE EVIDENCIA MATERIAL
INSTALACIONES HIDRAULICAS				
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	SE EVIDENCIA MATERIAL
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0000%	0,0000%	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	SE EVIDENCIA MATERIAL
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
RED DE GASES MEDICINALES			RED DE GASES MEDICINALES	
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL

INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura,	0,0562%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	0,0126%	0,0000%	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	0,0186%	0,0000%	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	0,0036%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	0,0115%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM CONDUCTORS STEEL	0,0187%	0,0000%	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0115%	0,0000%	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0229%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0023%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0170%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC (NA)	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0000%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0442%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m				

SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0000%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	0,0053%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE	0,0122%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0109%	0,0000%		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS

OBRAS EXTERIORES			**OBRAS EXTERIORES**	
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS ADJUDICADOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	1,0894%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,2421%	0,1000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0035%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
TOTALES	**5,5047%**	**2,0829%**	**ATRASO** **-3,42%**	HAY PARTE DE LOS MATERIALES PARA SU EJECUCION

SEMANA 21

II. RESUMEN ESTADO DE OBRA SEMANAL				
CONTROL DE PROGRAMACIÓN				
EJECUCIÓN SEMANAL POR CAPÍTULOS			ACTIVIDADES CON RETRASOS O PENDIENTES DE INICIO	
CAPITULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PROGRAMADO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN EJECUTADO	ACTIVIDADES	MOTIVOS
SEMANAL				
PRELIMINARES				
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,1259%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,4380%	0,0000%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0893%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	DEFINIDA PTAR EN ESPERA
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0300%	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS

DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CIMIENTOS				
BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	0,0000%	0,1472%	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	SIN RETIRO DE DESPERDICIO
ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	0,0589%	0,0653%	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	EN EJECUCION
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	SIN EJECUTAR
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0924%	0,0000%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	SIN EJECUTAR
CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000	0,4796%	0,1993%	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	SIN RETIRO DE DESPERDICIO
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,2768%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA

TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,4597%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO TIENE CONTINUIDAD
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0000%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0000%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,0000%	0,5000%	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0000%	0,1373%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,0000%	0,4500%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,0490%	0,4000%	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TOMAS
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,1024%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,0000%	0,7000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,5433%	0,0000%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin	0,0063%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	NO SE INICIA
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin	0,1597%	0,0150%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	
COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	0,2434%	0,0150%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	
VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	0,0588%	0,0000%	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	NO SE INICIA
VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin	0,0103%	0,0000%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo)	NO SE INICIA
VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x	0,0359%	0,0000%	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo)	NO SE INICIA
COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x	0,0015%	0,0000%		
LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi	0,0056%	0,0000%	ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DISEÑO) Incluye	NO SE INICIA
MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m	0,0167%	0,0000%	a=0,60 m e =0,08 m. h=1,02 m. (Incluye pinalería,	NO SE INICIA
MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON	0,0063%	0,0000%		NO SE INICIA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO	0,0000%	0,0000%		NO SE INICIA
MAMPOSTERIA				
MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	0,6129%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	NO SE INICIA

SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	0,0151%	0,0000%	SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico	
CUBIERTAS				
ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	0,2830%	0,0000%	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,3292%	0,0000%	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0020%	0,0000%	ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,1040%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	0,1587%	0,0000%	REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	0,2577%	0,0000%	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con w ash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,3523%	0,0000%	CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	0,1473%	0,0000%	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	0,5737%	0,0000%	CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0000%	0,0000%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	0,0000%	0,0000%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño,incluye boquilla y pegante	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA	0,0000%	0,0000%	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color	0,0000%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0120%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	0,0368%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	0,0187%	0,0000%	INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y	0,0000%	0,0000%	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,0000%	0,0000%	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	
VIDRIOS Y ESPEJOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	0,0218%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	0,0546%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	0,0243%	0,0000%	SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	0,0484%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	SE EVIDENCIA MATERIAL

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	0,0531%	0,2100%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO				
PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	0,0326%	0,0000%	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en	0,0286%	0,0000%	MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque Nº5 de .60 x Ht	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO				
MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	0,0175%	0,0000%	MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	0,0161%	0,0000%	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	0,0514%	0,0000%	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	0,0262%	0,0000%	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	0,0596%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CERRADURAS				
CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	0,0180%	0,0000%	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0304%	0,0000%	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0123%	0,0000%	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0097%	0,0000%	CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA				
ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	0,0934%	0,0000%	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,1153%	0,2000%	ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	0,0488%	0,0000%	PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,0509%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	0,0266%	0,0000%	PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco.	0,0638%	0,0000%	PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y	SE EVIDENCIA MATERIAL

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”	
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**	
FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

enchapado y cimentado sobre muros de sistema seco.			de sistema seco. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y	
INSTALACIONES HIDRAULICAS				
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	SE EVIDENCIA MATERIAL
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0000%	0,0000%	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	SE EVIDENCIA MATERIAL
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0000%	0,0000%	"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
RED DE GASES MEDICINALES				
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura,	0,0562%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	0,0126%	0,0000%	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	0,0486%	0,0000%	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	0,0186%	0,0000%	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	0,0036%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	0,0115%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	0,0030%	0,0000%		
RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM CONDUCTORS STEEL	0,0000%	0,0000%	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0115%	0,0000%	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2X 4 + 4 AUTOSOPORTADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0229%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL

TERMINALES NI CONDULADO.				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0023%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0220%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	0,0178%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0170%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0000%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0442%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0000%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°,	0,0000%	0,0000%		
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	0,0053%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE	0,0122%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8” X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8” X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3”, Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3”, Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0109%	0,0000%	ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
OBRAS EXTERIORES				
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS ADJUDICADOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	1,0894%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,7262%	0,0000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
ASEO GENERAL SEMANAL				
SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	0,0838%	0,2300%	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0035%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
TOTALES	**9.0021%**	**3.5879%**	**ATRASO**	**-5.41%** HAY PARTE DE LOS MATERIALES PARA SU EJECUCION

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

SEMANA 22

II. RESUMEN ESTADO DE OBRA SEMANAL

CONTROL DE PROGRAMACIÓN

EJECUCIÓN SEMANAL POR CAPÍTULOS			ACTIVIDADES CON RETRASOS O PENDIENTES DE INICIO	
CAPITULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PROGRAMADO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN EJECUTADO	ACTIVIDADES	MOTIVOS
SEMANAL				
PRELIMINARES				
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0000%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,0000%	0,0000%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0000%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	DEFINIDA PTAR EN ESPERA
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	SIN INICIO ACTIVIDAD
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	DEFINICION NP DESMONTE CUBIERTA EN PALMA
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICION MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0000%	0,0000%	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DESMONTE DE LAVADERO (Incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0000%	0,0000%	DESMONTE DE LAVADERO (Incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0000%	0,0500%	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CIMIENTOS				
BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	0,0000%	0,0000%	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	SIN RETIRO DE DESPERDICIO
ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	EN EJECUCION
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	SIN EJECUTAR
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0000%	0,1500%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	SIN EJECUTAR
CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000	0,0000%	0,0000%	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	SIN RETIRO DE DESPERDICIO
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,1500%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	SIN EJECUTAR POR NO HABER LA ACTIVIDAD AUN

BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	0,0108%	0,0000%		
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA ACTIVIDAD
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,1313%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO TIENE CONTINUIDAD
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0000%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0000%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0000%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,0000%	0,0000%	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0000%	0,0122%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,0000%	0,0000%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,0490%	0,0000%	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TOMAS
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,0171%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	SE EVIDENCIA TUBERIA EN LA BASE NO INICIA
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecrimient	0,0000%	0,0000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecrimient	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PISOS BASES RELLENOS				
POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	0,0000%	0,0247%	POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1

"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS

INFORME BIMESTRAL 03

FECHA | **05-ABRIL-2021** | **CONTRATO No 216-2020**

ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,0000%	0,3500%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin	0,0000%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10	NO SE INICIA
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin	0,0000%	1,2150%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	
COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	0,0000%	0,1800%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	
VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	0,0000%	0,0000%	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	NO SE INICIA
VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin	0,0000%	0,0000%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo)	NO SE INICIA
VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x	0,0000%	0,0000%	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m (Sin Refuerzo)	NO SE INICIA
COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x	0,0000%	0,0000%	COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m (Sin Refuerzo)	
ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye	0,0000%	0,0000%	ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	NO SE INICIA
SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Ref. Detalle	NO SE INICIA
LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi	0,0000%	0,0000%	ESMALTADO 2500 psi SEGUN DETALLE Incluye	NO SE INICIA
MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m	0,0000%	0,0000%	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO PULIDO EN TICO COLOR GRIS	NO SE INICIA
MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON	0,0000%	0,0000%		NO SE INICIA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO	0,0000%	0,0000%	ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN	NO SE INICIA
MAMPOSTERIA				
MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE N°4 Arcilla 33 23 9 cm. Incluye grafil 5 mm Anclajes perforación y adhesivo	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE N°5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	0,0000%	1,6500%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	NO SE INICIA
SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	0,0000%	0,0000%	SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico	
CUBIERTAS				
ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	0,0000%	0,0000%	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0000%	0,0000%	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0000%	0,0000%	ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	0,0000%	0,0000%	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con w ash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,1224%	0,0000%	CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	0,0000%	0,0000%	CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfilería metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0000%	0,0000%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño	0,0000%	0,0000%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño.Incluye boquilla y pegante	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada N°2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA	0,0000%	0,0000%	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color	0,0000%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0000%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	0,0187%	0,0000%	INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, w in y	0,0000%	0,0000%	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, w in y boquilla)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,0000%	0,0000%	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	
VIDRIOS Y ESPEJOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL

APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO				
PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	0,0000%	0,0000%	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en	0,0000%	0,0000%	MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque N°5 de .60 x H	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO				
MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	0,0000%	0,0000%	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	0,0000%	0,0000%	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	0,0000%	0,0000%	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CERRADURAS				
CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	0,0180%	0,0000%	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0304%	0,0000%	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0123%	0,0000%	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0097%	0,0000%	CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA				
ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,0000%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	0,0000%	0,0000%	PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,1018%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	0,0000%	0,0000%	PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco.	0,0000%	0,0000%	PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGUN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y	SE EVIDENCIA MATERIAL

INSTALACIONES HIDRAULICAS				
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	SE EVIDENCIA MATERIAL
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0000%	0,0000%	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	SE EVIDENCIA MATERIAL
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0000%	0,0000%	"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
RED DE GASES MEDICINALES				
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura,	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	0,0000%	0,0000%	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	0,0972%	0,0000%	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	0,0000%	0,0000%	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	0,0000%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	0,0000%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	0,0060%	0,0000%		
ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	0,0075%	0,0000%		
RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM CONDUCTORS STEEL	0,0000%	0,0000%	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0000%	0,0000%	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0439%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	0,0355%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL

RIDGID 3/4".			IMC ó RIDGID 3/4".	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0000%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0090%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%		
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0000%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0079%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0130%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°,	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil	
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	0,0053%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE	0,0122%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”	
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**	
FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			FUNCIONAMIENTO.	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3”, Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3”, Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN	0,0208%	0,0000%		
ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0109%	0,0000%	ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0228%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0686%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Util 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
EQUIPOS ESPECIALES				
Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	0,1142%	0,0000%	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	0,1195%	0,0000%	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	0,0571%	0,0000%	Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	0,1713%	0,0000%	Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
OBRAS EXTERIORES				
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,4118%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS ADJUDICADOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,3113%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,2421%	0,0040%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m)	ACTIVIDADES SUSPENDIDAS
ASEO GENERAL SEMANAL				
SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	0,0838%	0,1800%	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0012%	0,0028%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
TOTALES	**2,3954%**	**3,9687%**	**ATRASO 1,57%**	HAY PARTE DE LOS MATERIALES PARA SU EJECUCION

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

SEMANA 23

II. RESUMEN ESTADO DE OBRA SEMANAL				
CONTROL DE PROGRAMACIÓN				
EJECUCIÓN SEMANAL POR CAPÍTULOS			ACTIVIDADES CON RETRASOS O PENDIENTES DE INICIO	
CAPITULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PROGRAMADO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN EJECUTADO	ACTIVIDADES	MOTIVOS
SEMANAL				
PRELIMINARES				
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	100,0000%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	100,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	100,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	100,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	100,0000%	0,0000%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	100,0000%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	100,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	100,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	100,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	100,0000%	0,0000%	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	100,0000%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN EJECUTAR
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	100,0000%	0,0000%	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	100,0000%	0,0000%	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	100,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA (Incluye cargue y retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	100,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	100,0000%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	100,0000%	0,0000%	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	100,0000%	0,0000%	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	100,0000%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	100,0000%	0,0500%	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	
CIMIENTOS				
BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	100,0000%	0,0000%	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	
ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	100,0000%	0,0000%	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	100,0000%	0,5396%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	EN EJECUCION
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	100,0000%	0,0450%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	
CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000	100,0000%	0,0000%	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	EN EJECUCION
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	100,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	

CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	100,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	100,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	
BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	100,0000%	0,0000%		
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	100,0000%	0,0250%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	EN EJECUCION
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	100,0000%	0,1100%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	EN EJECUCION
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	100,0000%	0,0800%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	EN EJECUCION
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	100,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	EN EJECUCION
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	100,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	100,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	100,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	100,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	100,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	100,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	100,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	100,0000%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	EN EJECUCION
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	100,0000%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	100,0000%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	100,0000%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	100,0000%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	100,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	SIN EJECUCION
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	100,0000%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	100,0000%	0,0000%	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCION EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	100,0000%	0,0122%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	100,0000%	0,0000%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO				

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1

"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS

INFORME BIMESTRAL 03	**FECHA**	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	100,0000%	0,0000%	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TOMAS
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	100,0000%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	EN EJECUCION
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	100,0000%	0,0000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	SIN EJECUCION
PISOS BASES RELLENOS				
POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	100,0000%	0,0000%	POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	100,0000%	0,3500%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin	100,0000%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin	100,0000%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	
COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	100,0000%	0,0270%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	
VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	100,0000%	0,0000%	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	
VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin	100,0000%	0,0000%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo)	
VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x	100,0000%	0,0000%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo)	
COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x	100,0000%	0,0000%	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m (Sin Refuerzo)	
ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye	100,0000%	0,0000%	ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	
SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO (detalle	
LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi	100,0000%	0,0000%	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi	
MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m	100,0000%	0,0000%	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m (Incluye soportes,	
MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON	100,0000%	0,0000%	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO APOYADA A MURO EN	
MAMPOSTERIA				
MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil	100,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo	
MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	100,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	EN EJECUCION
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	100,0000%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	
PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	100,0000%	0,0600%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	EN EJECUCION
SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	100,0000%	0,0000%	SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico	
CUBIERTAS				
ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	100,0000%	0,0000%	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LA ESTRUCTURA NI PERFILES
PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	100,0000%	0,0000%	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE PERFILES TUBULARES
ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	100,0000%	0,0000%	ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE ACERO TEMPLETES
SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TEJAS ACUSTICAS
REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	100,0000%	0,0000%	REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL EN EL COMANDO
FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	100,0000%	0,0000%	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LAMINA GALVANIZADA
CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	100,0000%	0,0000%	CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TEJA
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CABALLETE
CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	100,0000%	0,0000%	CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CIELO RASO
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	100,0000%	0,0000%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	100,0000%	0,0000%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla	100,0000%	0,0540%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	100,0000%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	100,0000%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE GRAVILLA

CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	100,0000%	0,0000%	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	100,0000%	0,0000%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	100,0000%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	100,0000%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE MOM MALLA
INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	100,0000%	0,0000%	INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y	100,0000%	0,0000%	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	100,0000%	0,0000%	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	
VIDRIOS Y ESPEJOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE ESPEJO
APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	100,0000%	0,0000%	SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	100,0000%	0,2100%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	100,0000%	0,2100%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO				
PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	100,0000%	0,0000%	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	NO SE EVIDENCIA MATERIAL PUERTA EN LAMINA
MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en	100,0000%	0,0000%	MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque N°5 de .60 x H	SE EVIDENCIA MATERIAL PARA MUEBLES
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO				
MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	100,0000%	0,0000%	MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	
REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	100,0000%	0,0000%	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	
PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	100,0000%	1,1300%	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	
PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	100,0000%	0,3930%	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE POSTES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE POSTES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en recebo común, Placa en concreto, Ladrillo común	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CAJAS
BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	100,0000%	0,0000%	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE DUCTOS
DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	100,0000%	0,0000%	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	NO SE EVIDENCIA MATERIAL IMC
RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	100,0000%	0,0000%	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	NO SE EVIDENCIA MATERIAL VARILLA ANCLAJE
ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	100,0000%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	100,0000%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	100,0000%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	100,0000%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM CONDUCTORS STEEL	100,0000%	0,0000%	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	100,0000%	0,0000%	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2X 4 + 4 AUTOSOPORTADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	100,0000%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2X8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	100,0000%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3X8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	100,0000%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL TABLERO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL TABLERO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL TABLERO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	100,0000%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TUBERIA

EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m			m	
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	100,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	100,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	100,0000%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	100,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	100,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	100,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	100,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	100,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°,	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil	
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	100,0000%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE COBRE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	100,0000%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	100,0000%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE VARILLA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CAJAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE COBRE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE REFLECTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°,	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE BALAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CONECTORES
ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	100,0000%	0,0000%	ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE ESTRUCTURA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE LAMPARAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE APIQUE

hrs o superior, Garantía de fabrica 5 año			de fabrica 4 año	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE LUMINARIA
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	100,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
EQUIPOS ESPECIALES				
Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	100,0000%	0,0000%	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	100,0000%	0,0000%	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	100,0000%	0,0000%	Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	100,0000%	0,0000%	Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
OBRAS EXTERIORES				
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	100,0000%	1,1200%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS ADJUDICADOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	100,0000%	0,0200%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	100,0000%	0,0000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ASEO GENERAL SEMANAL				
SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	100,0000%	0,0000%	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	100,0000%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
NO PREVISTOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica		0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua)	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica		0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua)	
RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado		0,0000%	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado	ACTIVIDAD AL 80%
DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material		0,0000%	DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material	
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO		0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO	ACTIVIDAD AL100%
REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD		0,0000%	REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON	ACTIVIDAD AL100%
SUELO-CEMENTO MEZCLADO EN SECO Y COMPACTACION MANUAL (Pizon)		0,0000%	SUELO-CEMENTO MEZCLADO EN SECO Y COMPACTACION MANUAL (Pizon)	ACTIVIDAD AL100%
PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)		0,0000%	PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)	ACTIVIDAD AL100%
DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS		0,0000%	DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS	ACTIVIDAD AL100%
DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES		0,0000%	DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES	ACTIVIDAD AL100%
RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)		0,0000%	RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)	ACTIVIDAD AL100%
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION)		0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION)	ACTIVIDAD AL100%
TRAMPA DE GRASAS CIRCULAR TIPO TANQUE 105 Lts.		0,0000%	TRAMPA DE GRASAS CIRCULAR TIPO TANQUE 105 Lts.	
ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA		0,0000%	ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA	ACTIVIDAD AL100%
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION		0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION BOMBA - PTAR)	

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO,PRESOSTATO,FLOCULADOR,VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE		0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO,PRESOSTATO,FLOCULADOR,VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE Y CAJA DE ARRANQUE		
CERCA EXTERIOR EN MADERA CUADRADA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e		0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA CUADRADA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado		
CAJA DE INSPECCIÓN 1.00 * 1.00 * 1.00m. (Incluye excavación, placa concreto con malla electrosoldada 4mm, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en angulo de 3/16" con parrilla en varilla 3/8.).		0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 1.00 * 1.00 * 1.00m. (Incluye excavación, placa concreto con malla electrosoldada 4mm, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en angulo de 3/16" con parrilla en varilla 3/8.).		
TOTALES	**20400,0000%**	**4,4358%**	**ATRASO**	**-20395,56%**	HAY PARTE DE LOS MATERIALES PARA SU EJECUCION

SEMANA 24

II. RESUMEN ESTADO DE OBRA SEMANAL				
CONTROL DE PROGRAMACIÓN				
EJECUCIÓN SEMANAL POR CAPÍTULOS			**ACTIVIDADES CON RETRASOS O PENDIENTES DE INICIO**	
CAPITULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PROGRAMADO**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN EJECUTADO**	**ACTIVIDADES**	**MOTIVOS**
SEMANAL				
PRELIMINARES				
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	0,0144%	0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	0,5779%	0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0367%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,7490%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	2,9355%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,8815%	0,2500%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	1,9165%	0,0000%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,3908%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,1705%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0211%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,1187%	0,0000%	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0314%	0,0000%	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,2788%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN EJECUTAR
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0950%	0,0000%	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0087%	0,0000%	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	

DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0089%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0588%	0,0000%	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,1488%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0820%	0,0000%	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0088%	0,0000%	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0254%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,1146%	0,0000%	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	
CIMIENTOS				
BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	0,1472%	0,0000%	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	
ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	0,1473%	0,0000%	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	0,1439%	0,0000%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	EN EJECUCION
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	0,7993%	0,0140%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	
CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000	0,0462%	0,0000%	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	EN EJECUCION
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0611%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,2893%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,7898%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	
BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	0,0323%	0,0000%		
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,1407%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	EN EJECUCION
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,1340%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	EN EJECUCION
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,1425%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	EN EJECUCION
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0405%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	EN EJECUCION
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0865%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0459%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0711%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0770%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0433%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,3556%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0695%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	8,1436%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	EN EJECUCION
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,1018%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	

REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0300%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0205%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,1894%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0874%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	SIN EJECUCION
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,9042%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,6865%	0,0000%	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCION EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,6522%	0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,8128%	0,0000%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	2,9385%	0,0000%	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TOMAS
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,1707%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	EN EJECUCION
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0188%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	2,1064%	0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,1855%	0,0000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	SIN EJECUCION
PISOS BASES RELLENOS				
POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	0,0247%	0,0000%	POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	1,1642%	0,0000%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	0,0127%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	1,2772%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	
COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	0,2434%	0,0000%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	
VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	0,4707%	0,0000%	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	
VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	0,0825%	0,0000%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	
VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	0,2869%	0,0000%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	
COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	0,0149%	0,0000%	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	
ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	0,0117%	0,0000%	ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	
SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,35m)	0,0119%	0,0000%	SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,35m)	
LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE Icluye refuerzo.	0,0446%	0,0000%	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE Icluye refuerzo.	
MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m, h=1.02 m. (Incluye nivelación, fundida, pulimiento y refuerzo). SEGÚN DETALLE.	0,1668%	0,0000%	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m, h=1.02 m. (Incluye nivelación, fundida, pulimiento y refuerzo). SEGÚN DETALLE.	
MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	0,0507%	0,0000%	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN VARILLA DE 7/8" INCLUYE EPOXICO.	0,0664%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN VARILLA DE 7/8" INCLUYE EPOXICO.	
MAMPOSTERIA				
MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	0,3735%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	
MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	0,2794%	0,0600%	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	EN EJECUCION
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,4816%	0,0000%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	
PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	2,0431%	0,0600%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	EN EJECUCION
SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	0,1811%	0,0000%	SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	
CUBIERTAS				
ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	0,9432%	0,0000%	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LA ESTRUCTURA NI PERFILES
PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	1,6458%	0,0000%	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE PERFILES TUBULARES
ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0201%	0,0000%	ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE ACERO TEMPLETES
SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,1040%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TEJAS ACUSTICAS
REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	0,1587%	0,0000%	REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL EN EL COMANDO
FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	0,2577%	0,0000%	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LAMINA GALVANIZADA
CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.82 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A), incluye sosco de hasta 4"	0,3672%	0,0000%	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.82 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A), incluye sosco de hasta 4"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LAMINA GALVANIZADA
CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,8808%	0,0000%	CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TEJA
SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	0,1473%	0,0000%	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CABALLETE
CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	0,5737%	0,0000%	CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CIELO RASO
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,5504%	0,0580%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	0,9612%	0,0000%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla	0,5593%	0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,1470%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0338%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE GRAVILLA
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	0,1868%	0,0000%	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,6619%	0,0350%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	0,2052%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0462%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	0,0735%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE MOM MALLA
INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	0,1312%	0,0000%	INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	0,0599%	0,0000%	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,3616%	0,0000%	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	

manguera).				
VIDRIOS Y ESPEJOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	0,0436%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE ESPEJO
APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	0,1638%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	0,0728%	0,0000%	SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	0,0968%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	0,2140%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	0,4250%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO				
PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	0,1632%	0,0000%	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	NO SE EVIDENCIA MATERIAL PUERTA EN LAMINA
MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en	0,2858%	0,0000%	MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque N°5 de .60 x H	SE EVIDENCIA MATERIAL PARA MUEBLES
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO				
MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	0,2632%	0,0000%	MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	
REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	0,1287%	0,0000%	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	
PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	1,1304%	0,0000%	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	
PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	0,3930%	0,0000%	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	0,5965%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	
CERRADURAS				
CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	0,0360%	0,0000%	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0608%	0,0000%	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0246%	0,0000%	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0195%	0,0000%	CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
PINTURA				
ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	0,4672%	0,0000%	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,5764%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	0,1465%	0,0000%	PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
			ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye	

ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,1527%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	0,0266%	0,0000%	PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco.	0,1277%	0,0000%	PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y	SE EVIDENCIA MATERIAL
INSTALACIONES HIDRAULICAS				
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0156%	0,0000%	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0182%	0,0000%	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0358%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0502%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	SE EVIDENCIA MATERIAL
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,2472%	0,0300%	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	SE EVIDENCIA MATERIAL
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,1784%	0,0000%	"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0793%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	1,1438%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	1,7739%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,9480%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	2,2186%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0411%	0,0000%	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,6343%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0595%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,1620%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,1193%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0382%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
RED DE GASES MEDICINALES				
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,1026%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	1,4556%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE POSTES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	1,0102%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE POSTES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en recebo común, Placa en concreto, ladrillo común.	1,6859%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CAJAS
BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	0,4272%	0,0000%	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE DUCTOS
DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	0,8259%	0,0000%	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	NO SE EVIDENCIA MATERIAL IMC
RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	0,0928%	0,0000%	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	NO SE EVIDENCIA MATERIAL VARILLA ANCLAJE
ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	0,0360%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	0,1146%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	0,0302%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	0,0338%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA

RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM CONDUCTORS STEEL	0,2799%	0,0000%	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,3460%	0,0000%	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,3435%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H CU THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0339%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H CU THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0659%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2X8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	0,0533%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0568%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0047%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	0,0729%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	0,0118%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	0,0709%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0473%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0441%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL TABLERO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0158%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL TABLERO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,1326%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0102%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL TABLERO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0468%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0052%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0283%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0308%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,4114%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TUBERIA
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,1806%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,1873%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0209%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0272%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0712%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0248%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0159%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0261%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°.	0,0768%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil	
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0968%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR

3/4" , ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m			INCLUYE APARATO Prom 5 m	
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,1056%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE COBRE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o	0,0325%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	0,0800%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	0,1825%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0129%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,5160%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE VARILLA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,2597%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CAJAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	0,2368%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE COBRE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	0,3447%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE REFLECTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo	0,0305%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE BALAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN	0,0833%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CONECTORES
ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,1639%	0,0000%	ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE ESTRUCTURA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantia de 5 años. IN	0,0162%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantia de 5 años. IN	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE LAMPARAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0570%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE APIQUE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,1714%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE LUMINARIA
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	0,4454%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
EQUIPOS ESPECIALES				
Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	0,1713%	0,0000%	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	0,1793%	0,0000%	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	0,0856%	0,0000%	Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	0,2569%	0,0000%	Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

mínimo.				
OBRAS EXTERIORES				
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	8,1481%	2,5000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS ADJUDICADOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	19,2988%	0,4500%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,8473%	0,0000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
VIAS Y PAVIMENTOS				
SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	0,4190%	0,0000%	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0726%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
NO PREVISTOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).		0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).		0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	
RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado		0,0000%	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado	ACTIVIDAD AL 80%
DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material		0,0000%	DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material	
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO		0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO	ACTIVIDAD AL100%
REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD		0,0000%	REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON	ACTIVIDAD AL100%
SUELO-CEMENTO MEZCLADO EN SECO Y COMPACTACION MANUAL (Pizon)		0,0000%	SUELO-CEMENTO MEZCLADO EN SECO Y COMPACTACION MANUAL (Pizon)	ACTIVIDAD AL100%
PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)		0,0000%	PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)	ACTIVIDAD AL100%
DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS		0,0000%	DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS	ACTIVIDAD AL100%
DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES		0,0000%	DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES	ACTIVIDAD AL100%
RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)		0,0000%	RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)	ACTIVIDAD AL100%
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION)		0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION)	ACTIVIDAD AL100%
TRAMPA DE GRASAS CIRCULAR TIPO TANQUE 105 Lts.		0,0000%	TRAMPA DE GRASAS CIRCULAR TIPO TANQUE 105 Lts.	
ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA		0,0000%	ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA	ACTIVIDAD AL100%
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION		0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION BOMBA – PTAR)	
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO,PRESOSTATO,FLOCULADOR,VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE		0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO,PRESOSTATO,FLOCULADOR,VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE Y CAJA DE ARRANQUE	
CERCA EXTERIOR EN MADERA CUADRADA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e		0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA CUADRADA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	
CAJA DE INSPECCIÓN 1.00 * 1.00 * 1.00m. (Incluye excavación, placa concreto con malla electrosoldada 4mm, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en angulo de 3/16" con parrilla en varilla 3/8.).		0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 1.00 * 1.00 * 1.00m. (Incluye excavación, placa concreto con malla electrosoldada 4mm, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en angulo de 3/16" con parrilla en varilla 3/8.).	
TOTALES	**100,00%**	**3,4570%**	**ATRASO** **-96,54%**	HAY PARTE DE LOS MATERIALES PARA SU EJECUCION

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS**	
	FECHA **05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

SEMANA 25

II. RESUMEN ESTADO DE OBRA SEMANAL

CONTROL DE PROGRAMACIÓN

EJECUCIÓN SEMANAL POR CAPÍTULOS			ACTIVIDADES CON RETRASOS O PENDIENTES DE INICIO	
CAPITULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PROGRAMADO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN EJECUTADO	ACTIVIDADES	MOTIVOS
SEMANAL				
PRELIMINARES				
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	0,0824%	0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	0,0049%	0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0243%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0257%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,0239%	0,2500%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,0099%	0,0000%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0000%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0145%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0059%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0132%	0,0000%	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0090%	0,0000%	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0125%	0,1882%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN EJECUTAR
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0282%	0,0000%	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0152%	0,0000%	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0011%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA (Incluye cargue y retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0233%	0,0000%	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0372%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0256%	0,0000%	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0088%	0,0000%	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0307%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0040%	0,0000%	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	
CIMIENTOS				
BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	0,5606%	0,0000%	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	
ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	0,0795%	0,0000%	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	

VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	EN EJECUCION
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	
CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000	0,0289%	0,0326%	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	EN EJECUCION
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,1053%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	
BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	0,0000%	0,0000%		
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0115%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	EN EJECUCION
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0050%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	EN EJECUCION
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0183%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	EN EJECUCION
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	EN EJECUCION
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0209%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0059%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0263%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,0728%	1,5021%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	EN EJECUCION
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0204%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0100%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0631%	0,0000%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	SIN EJECUCION
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0603%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,0458%	0,0000%	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	

CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0707%	0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,0692%	0,0000%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,0490%	0,0000%	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TOMAS
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,0171%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	EN EJECUCION
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0014%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,0750%	0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,0000%	0,0000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	SIN EJECUCION
PISOS BASES RELLENOS				
POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	0,0607%	0,0000%	POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,0776%	0,0390%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	0,0127%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	0,1684%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	
COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	0,1298%	0,0000%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	
VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	0,0000%	0,0000%	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	
VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	0,0000%	0,0000%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	
VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	0,0198%	0,0000%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	
COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	0,0061%	0,0000%	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	
ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	0,0000%	0,0000%	ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	
SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,35m)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,35m)	
LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE Icluye refuerzo.	0,0078%	0,0000%	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE Icluye refuerzo.	
MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m, h=1.02 m. (Incluye nivelación, fundida, pulimiento y refuerzo). SEGÚN DETALLE.	0,0000%	0,0000%	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m, h=1.02 m. (Incluye nivelación, fundida, pulimiento y refuerzo). SEGÚN DETALLE.	
MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	0,0000%	0,0000%	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN VARILLA DE 7/8" INCLUYE EPOXICO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN VARILLA DE 7/8" INCLUYE EPOXICO.	
MAMPOSTERIA				
MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	0,0853%	0,4300%	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	
MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	EN EJECUCION
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0420%	0,0800%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	
PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	0,0446%	0,0500%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	EN EJECUCION
SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	0,0000%	0,0000%	SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	
CUBIERTAS				
ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	0,0472%	0,0000%	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LA ESTRUCTURA NI PERFILES
PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0549%	0,0000%	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE PERFILES TUBULARES
ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0020%	0,0000%	ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE ACERO TEMPLETES

SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,0425%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TEJAS ACUSTICAS
REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL EN EL COMANDO
FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	0,0095%	0,0000%	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LAMINA GALVANIZADA
CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.82 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A), incluye sosco de hasta 4"	0,0000%	0,0000%	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.82 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A), incluye sosco de hasta 4"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LAMINA GALVANIZADA
CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,0610%	0,0000%	CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TEJA
SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	0,0351%	0,0000%	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CABALLETE
CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	0,0975%	0,0000%	CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CIELO RASO
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0570%	0,0000%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	0,0961%	0,0000%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla	0,0563%	0,2200%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0294%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE GRAVILLA
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	0,0508%	0,0000%	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0827%	0,0000%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	0,0211%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0418%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE MOM MALLA
INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	0,0187%	0,0000%	INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	0,0000%	0,0000%	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,0452%	0,0000%	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	
VIDRIOS Y ESPEJOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	0,0218%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE ESPEJO
APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	0,0546%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	0,0243%	0,0000%	SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	0,0484%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	0,0306%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	0,0531%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	SE EVIDENCIA MATERIAL

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO				
PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	0,0000%	0,0000%	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	NO SE EVIDENCIA MATERIAL PUERTA EN LAMINA
MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en	0,0000%	0,0000%	MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque Nº5 de .60 x H	SE EVIDENCIA MATERIAL PARA MUEBLES
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO				
MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	
REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	0,0072%	0,0000%	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	
PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	0,0310%	0,0000%	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	
PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	0,0719%	0,0000%	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	
CERRADURAS				
CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	0,0000%	0,0000%	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0304%	0,0000%	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0123%	0,0000%	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0000%	0,0000%	CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
PINTURA				
ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	0,0934%	0,0000%	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,0000%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	0,2204%	0,0000%	PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,0000%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	0,0000%	0,0000%	PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco.	0,0638%	0,0000%	PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y	SE EVIDENCIA MATERIAL
INSTALACIONES HIDRAULICAS				
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0156%	0,0000%	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0358%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0502%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	SE EVIDENCIA MATERIAL
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0124%	0,0000%	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	SE EVIDENCIA MATERIAL
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0595%	0,0000%	"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de			TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de	

TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0264%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,1430%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,2217%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,2370%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,2219%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0082%	0,0000%	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,0634%	0,6000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,0595%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,2546%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,1193%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0382%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
RED DE GASES MEDICINALES				
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE POSTES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE POSTES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en recebo común. Placa en concreto. Ladrillo común	0,0051%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CAJAS
BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	0,0131%	0,0000%	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE DUCTOS
DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	0,0029%	0,0000%	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	NO SE EVIDENCIA MATERIAL IMC
RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	0,0186%	0,0000%	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	NO SE EVIDENCIA MATERIAL VARILLA ANCLAJE
ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	0,0036%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	0,0115%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	0,0030%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	0,0038%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM CONDUCTORS STEEL	0,0052%	0,0000%	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0115%	0,0000%	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0129%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0916%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2X8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	0,0000%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0028%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	0,0013%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0789%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0147%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL TABLERO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0053%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL TABLERO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0442%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0034%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL TABLERO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0234%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0026%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0142%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0154%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0118%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TUBERIA
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0079%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0070%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0091%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0059%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0124%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0079%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0130%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°,	0,0713%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil	
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0081%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE COBRE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	0,0053%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	0,0122%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0110%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0344%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE VARILLA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0594%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CAJAS

CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			FUNCIONAMIENTO.	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	0,0120%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE COBRE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	0,0115%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE REFLECTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo	0,0038%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE BALAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN	0,0208%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CONECTORES
ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0109%	0,0000%	ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE ESTRUCTURA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	0,0162%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE LAMPARAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0114%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE APIQUE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0343%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE LUMINARIA
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	0,0297%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
EQUIPOS ESPECIALES				
Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	0,0571%	0,0000%	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	0,0000%	0,0000%	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	0,0000%	0,0000%	Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	0,0000%	0,0000%	Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
OBRAS EXTERIORES				
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS ADJUDICADOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,1556%	1,1200%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,3275%	0,0000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
VIAS Y PAVIMENTOS				
SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	0,0000%	0,0000%	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0006%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
NO PREVISTOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,1120%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0439%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

IBRAS EXTERIORES				
ERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 5CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE LAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de jación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS ADJUDICADOS
UMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN UNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON EDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y ASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA ALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE IMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,1556%	1,1200%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
NDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. cabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-88 y recebo compactado 0,20m.)	0,3275%	0,0000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
IAS Y PAVIMENTOS				
UB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, olocación y compactación segun Norma Invias y studios de suelos.	0,0000%	0,0000%	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	
SEO GENERAL SEMANAL				
SEO GENERAL	0,0006%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
O PREVISTOS				
UMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE IDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye xcavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,1120%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	
UMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE IDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye xcavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0439%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	
ETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y etiro de material desmontado	0,0088%	0,0210%	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado	ACTIVIDAD AL 80%
ESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de ejas (Incluye cargue y retiro de material	0,0761%	0,3042%	DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material	
OCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO	0,0793%	0,3173%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO	ACTIVIDAD AL100%
EGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS E CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD	0,0042%	0,0127%	RESATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON	ACTIVIDAD AL100%
UELO-CEMENTO MEZCLADO EN SECO Y OMPACTACION MANUAL (Pizon)	0,1010%	0,3031%	SUELO-CEMENTO MEZCLADO EN SECO Y COMPACTACION MANUAL (Pizon)	ACTIVIDAD AL100%
LACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin efuerzo)	0,0169%	0,1588%	PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)	ACTIVIDAD AL100%
ESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS	0,0018%	0,0028%	DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS	ACTIVIDAD AL100%
ESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN EDES ELECTRICAS EXISTENTES	0,0102%	0,0256%	DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES	ACTIVIDAD AL100%
ETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA OR HUMEDAD (raspado y lijado)	0,0009%	0,0037%	RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)	ACTIVIDAD AL100%
OCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES LÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA LECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION)	0,0826%	0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION)	ACTIVIDAD AL100%
RAMPA DE GRASAS CIRCULAR TIPO TANQUE 05 Lts.	0,0175%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS CIRCULAR TIPO TANQUE 105 Lts.	
OCERIA ALTA EN AREA SELVATICA	0,2404%	0,2885%	ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA	ACTIVIDAD AL100%
UMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE QUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES NCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 P Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION	0,3914%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION BOMBA - PTAR)	
UMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE QUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 P, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE OMBA, TANQUE, ANOMETRO,PRESOSTATO,FLOCULADOR,VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE	0,1235%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO,PRESOSTATO,FLOCULADOR,VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE Y CAJA DE ARRANQUE	
ERCA EXTERIOR EN MADERA CUADRADA TIPO UCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON ALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES ADA 3m (incluye elementos de fijación e	0,2400%	5,1600%	CERCA EXTERIOR EN MADERA CUADRADA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	
AJA DE INSPECCIÓN 1.00 * 1.00 * 1.00m. ncluye excavación, placa concreto con malla lectrosoldada 4mm, ladrillo común, marco en ngulo 1 1/2 x 1 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en ngulo de 3/16" con parrilla en varilla 3/8.).	0,0572%	0,0850%	CAJA DE INSPECCIÓN 1.00 * 1.00 * 1.00m. (Incluye excavación, placa concreto con malla electrosoldada 4mm, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en angulo de 3/16" con parrilla en varilla 3/8.).	
TOTALES	**100,00%**	**11,1946%**	**ATRASO**	**-88,81%**	HAY PARTE DE LOS MATERIALES PARA SU EJECUCION

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

SEMANA 26

II. RESUMEN ESTADO DE OBRA SEMANAL

CONTROL DE PROGRAMACIÓN

EJECUCIÓN SEMANAL POR CAPÍTULOS			ACTIVIDADES CON RETRASOS O PENDIENTES DE INICIO	
CAPITULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PROGRAMADO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN EJECUTADO	ACTIVIDADES	MOTIVOS
SEMANAL				
PRELIMINARES				
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	0,0824%	0,1127%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	0,0471%	0,0345%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0089%	-0,1956%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	1348790707
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0111%	0,2126%	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	-0,6710%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,0437%	-0,7736%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado)	
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,0099%	-0,4989%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0000%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0231%	-0,0548%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0059%	-0,0033%	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0265%	-0,0203%	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0090%	-0,0105%	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0314%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN EJECUTAR
DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0282%	-0,0103%	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0152%	0,0218%	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0011%	-0,0068%	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0155%	-0,0034%	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0165%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0256%	0,0686%	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0088%	0,0000%	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0307%	0,0360%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0040%	-0,0802%	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	
CIMIENTOS				
BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	0,0475%	2,6559%	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	
ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	0,1988%	0,2503%	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0000%	-0,5396%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	EN EJECUCION

VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0000%	-0,8583%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	
CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000	0,0434%	0,0110%	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	EN EJECUCION
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	-0,0030%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	-0,0030%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0193%	0,5899%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	
BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	0,0000%	0,0000%		
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0177%	-0,0199%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	EN EJECUCION
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0503%	-0,0597%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	EN EJECUCION
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0180%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	EN EJECUCION
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	EN EJECUCION
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0024%	0,0427%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0177%	0,0177%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0064%	0,2631%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,0602%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	EN EJECUCION
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0509%	-0,0611%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	
REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0300%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0631%	0,0094%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	SIN EJECUCION
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0139%	0,0000%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,2288%	0,0000%	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCION EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0707%	0,3925%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	

LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,0692%	0,5745%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,2260%	0,0000%	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TOMAS
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,0427%	0,1707%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	EN EJECUCION
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0070%	0,0070%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,0750%	-0,4608%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,0000%	0,0000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	SIN EJECUCION
PISOS BASES RELLENOS				
POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	0,1517%	0,0360%	POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,0323%	0,0390%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	0,0085%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	0,0523%	0,0000%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	
COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	0,0779%	0,0000%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	
VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	0,0000%	0,0000%	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	
VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	0,0000%	0,0000%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	
VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	0,0198%	0,0000%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	
COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	0,0061%	0,0000%	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	
ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	0,0000%	0,0000%	ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	
SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,35m)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,35m)	
LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE Icluye refuerzo.	0,0078%	-0,0025%	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE Icluye refuerzo.	
MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m, h=1.02 m. (Incluye nivelación, fundida, pulimiento y refuerzo). SEGÚN DETALLE.	0,0000%	0,0000%	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m, h=1.02 m. (Incluye nivelación, fundida, pulimiento y refuerzo). SEGÚN DETALLE.	
MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	0,0000%	0,0000%	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN VARILLA DE 7/8" INCLUYE EPOXICO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN VARILLA DE 7/8" INCLUYE EPOXICO.	
MAMPOSTERIA				
MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	0,1706%	0,0612%	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	
MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	EN EJECUCION
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0087%	0,0800%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	
PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	0,0126%	0,0500%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	EN EJECUCION
SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	0,0000%	0,0000%	SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	
CUBIERTAS				
ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	0,0943%	0,0000%	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LA ESTRUCTURA NI PERFILES
PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,1646%	0,0000%	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE PERFILES TUBULARES
ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0020%	0,0000%	ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE ACERO TEMPLETES
SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,0425%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TEJAS ACUSTICAS
REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL EN EL COMANDO

FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	0,0095%	0,0000%	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con w ash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LAMINA GALVANIZADA
CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.82 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A), incluye sosco de hasta 4"	0,0000%	0,0000%	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.82 m. (Suministro e instalación con w ash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A), incluye sosco de hasta 4"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LAMINA GALVANIZADA
CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,0610%	0,0000%	CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TEJA
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	0,0351%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CABALLETE
CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	0,0609%	0,0000%	CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CIELO RASO
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0570%	0,0202%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	0,0214%	0,6362%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla	0,0282%	0,2200%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0294%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE GRAVILLA
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	0,0254%	0,0000%	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0110%	0,2769%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	0,0332%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0418%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE MOM MALLA
INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	0,1312%	0,0000%	INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	0,0000%	0,0000%	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, w in y boquilla)	
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,0904%	0,0216%	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	
VIDRIOS Y ESPEJOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	0,0218%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE ESPEJO
APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	0,0546%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	0,0243%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	0,0323%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	0,0306%	-0,0600%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	0,0531%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO				
PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	0,0000%	0,0000%	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	NO SE EVIDENCIA MATERIAL PUERTA EN LAMINA
MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en	0,0000%	0,0000%	MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque N°5 de .60 x H	SE EVIDENCIA MATERIAL PARA MUEBLES

terminado en grampias color marfil. Dos Muros en			color marfil. Dos Muros en bloque Nº5 de .6U x H.	
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO				
MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	
REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	0,0579%	0,0000%	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	
PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	0,0310%	-0,4491%	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	
PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	0,0719%	0,6853%	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	
CERRADURAS				
CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	0,0000%	0,0000%	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0304%	0,0000%	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0123%	0,0000%	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0000%	0,0000%	CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
PINTURA				
ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	0,0934%	0,0000%	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,0000%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	0,3305%	0,0000%	PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,0000%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	0,0000%	0,0000%	PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco.	0,0638%	0,0635%	PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y	SE EVIDENCIA MATERIAL
INSTALACIONES HIDRAULICAS				
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0073%	0,0000%	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	-0,0150%	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0358%	0,0263%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0718%	0,0452%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	SE EVIDENCIA MATERIAL
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0153%	0,0462%	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	SE EVIDENCIA MATERIAL
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0595%	0,0000%	"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0264%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,1430%	0,0438%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0413%	0,0739%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,2370%	0,0610%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,2219%	2,2186%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0082%	0,0411%	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,2114%	0,0343%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,1488%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,8486%	0,1346%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,1193%	0,0193%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0062%	0,0082%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
RED DE GASES MEDICINALES				
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE POSTES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE POSTES
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en recebo común. Placa en concreto. ladrillo común	0,0059%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CAJAS
BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	0,0171%	0,0000%	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE DUCTOS
DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	0,0029%	0,0000%	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	NO SE EVIDENCIA MATERIAL IMC
RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	0,0186%	0,0000%	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	NO SE EVIDENCIA MATERIAL VARILLA ANCLAJE
ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	0,0036%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	0,0143%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	0,0050%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	0,0038%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM CONDUCTORS STEEL	0,0052%	0,0000%	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0150%	0,0000%	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0129%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0916%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	0,0000%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0028%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 2/5"	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	0,0013%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0055%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0221%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL TABLERO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0053%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL TABLERO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0663%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET.	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0085%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL TABLERO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0010%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0026%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0142%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0154%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0121%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TUBERIA
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0790%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0105%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0091%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0059%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0124%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0079%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0130%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°,	0,0713%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil	
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0194%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE COBRE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	0,0053%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	0,0228%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0110%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0123%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE VARILLA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0594%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CAJAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	0,0239%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE COBRE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	0,0345%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE REFLECTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo	0,0044%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE BALAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN	0,0208%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CONECTORES
ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0205%	0,0000%	ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE ESTRUCTURA

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	0,0162%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE LAMPARAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0190%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE APIQUE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0343%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE LUMINARIA
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	0,0891%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
EQUIPOS ESPECIALES				
Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	0,0190%	0,0000%	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	0,0000%	0,0000%	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	0,0000%	0,0000%	Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	0,0000%	0,0000%	Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
OBRAS EXTERIORES				
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,4707%	1,1200%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,3275%	0,0000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
VIAS Y PAVIMENTOS				
SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	0,0000%	-0,4100%	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0004%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
NO PREVISTOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0633%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0439%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	
RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado	0,0088%	0,0100%	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado	ACTIVIDAD AL 80%
DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material	0,0761%	0,0000%	DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material	
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO	0,0793%	0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO	ACTIVIDAD AL100%
REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD	0,0042%	0,0000%	REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON	ACTIVIDAD AL100%
SUELO-CEMENTO MEZCLADO EN SECO Y COMPACTACION MANUAL (Pizon)	0,1010%	0,0000%	SUELO-CEMENTO MEZCLADO EN SECO Y COMPACTACION MANUAL (Pizon)	ACTIVIDAD AL100%
PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)	0,0169%	0,0000%	PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)	ACTIVIDAD AL100%
DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS	0,0018%	0,0027%	DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS	ACTIVIDAD AL100%
DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES	0,0102%	0,0000%	DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES	ACTIVIDAD AL100%
RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)	0,0009%	0,0037%	RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)	ACTIVIDAD AL100%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION)	0,0826%	0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION)	ACTIVIDAD AL100%
TRAMPA DE GRASAS CIRCULAR TIPO TANQUE 105 Lts.	0,0175%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS CIRCULAR TIPO TANQUE 105 Lts.	

ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA	0,2404%	0,2885%	ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA		ACTIVIDAD AL100%
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION	0,3914%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION BOMBA - PTAR).		
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO,PRESOSTATO,FLOCULADOR,VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE	0,1235%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO,PRESOSTATO,FLOCULADOR,VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE Y CAJA DE ARRANQUE		
CERCA EXTERIOR EN MADERA CUADRADA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e	0,2400%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA CUADRADA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado		
CAJA DE INSPECCIÓN 1.00 * 1.00 * 1.00m. (Incluye excavación, placa concreto con malla electrosoldada 4mm, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en angulo de 3/16" con parrilla en varilla 3/8.).	0,0572%	0,0866%	CAJA DE INSPECCIÓN 1.00 * 1.00 * 1.00m. (Incluye excavación, placa concreto con malla electrosoldada 4mm, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en angulo de 3/16" con parrilla en varilla 3/8.).		
TOTALES	**9,73%**	**6,6541%**	**ATRASO**	**-3,08%**	HAY PARTE DE LOS MATERIALES PARA SU EJECUCION

SEMANA 27

II. RESUMEN ESTADO DE OBRA SEMANAL				
CONTROL DE PROGRAMACIÓN				
EJECUCIÓN SEMANAL POR CAPÍTULOS			**ACTIVIDADES CON RETRASOS O PENDIENTES DE INICIO**	
CAPITULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PROGRAMADO**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN EJECUTADO**	**ACTIVIDADES**	**MOTIVOS**
SEMANAL				
PRELIMINARES				
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	0,0824%	0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	0,0471%	0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	
DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	0,0089%	0,0000%	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	0,0111%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	0,0000%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	
EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	0,0437%	0,0000%	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	
RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	0,0099%	0,0000%	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	
ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	0,0000%	0,0000%	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0231%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	
DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0059%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	0,0265%	0,0000%	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	
DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0090%	0,0000%	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	
DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0314%	0,0000%	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	SIN EJECUTAR

DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	0,0282%	0,0000%	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	
DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	0,0152%	0,0000%	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0011%	0,0000%	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA (Incluye cargue y retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0155%	0,0000%	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	0,0165%	0,0000%	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador lijable, laca y reinstalación).	
PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	0,0256%	0,0000%	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	
DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	0,0088%	0,0000%	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	
DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	0,0307%	0,0000%	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	
DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	0,0040%	0,0000%	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	
CIMIENTOS				
BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	0,0475%	0,0000%	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	
ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	0,1988%	0,0000%	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	EN EJECUCION
VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	
CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000	0,0434%	0,0000%	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	EN EJECUCION
DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				
CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0000%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,0193%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	
BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	0,0000%	0,0000%		
PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0177%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	EN EJECUCION
PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	0,0503%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	EN EJECUCION
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0180%	0,0632%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	EN EJECUCION
PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,0000%	0,0000%	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	EN EJECUCION
PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,0000%	0,0000%	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0024%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0177%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0064%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,0000%	0,0000%	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	EN EJECUCION
TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	0,0602%	0,0000%	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	EN EJECUCION
TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	0,0509%	0,0000%	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	

REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,0300%	0,0000%	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	
"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	0,0000%	0,0000%	"CONEXIÓN A RED SANITARIA 6"" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema"160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dem	
ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	0,0631%	0,0094%	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	
TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	0,0000%	0,0000%	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	SIN EJECUCION
PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	0,0139%	0,0642%	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	
PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	0,2288%	0,0000%	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	
CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	0,0707%	0,0000%	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	
LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	0,0692%	0,0000%	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	
SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	0,2260%	0,0000%	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TOMAS
CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	0,0427%	0,0000%	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	EN EJECUCION
SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,0070%	0,0000%	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	
SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	0,0750%	0,0000%	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	
CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	0,0000%	0,0000%	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3 impermeabilizado; base granular B-200 E=0.10m; muro sobrecimient	SIN EJECUCION
PISOS BASES RELLENOS				
POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	0,1517%	0,0000%	POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	
ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	0,0323%	0,0000%	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	0,0085%	0,0050%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	
PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	0,0523%	0,0823%	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	
COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	0,0779%	0,0540%	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	
VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	0,0000%	0,0000%	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	
VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	0,0000%	0,0000%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	
VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	0,0198%	0,1584%	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	
COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	0,0061%	0,0606%	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	
ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	0,0000%	0,0000%	ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	
SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,35m)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,35m)	
LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE Icluye refuerzo.	0,0078%	0,0000%	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE Icluye refuerzo.	
MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m, h=1.02 m. (Incluye nivelación, fundida, pulimiento y refuerzo). SEGÚN DETALLE.	0,0000%	0,0000%	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m, h=1.02 m. (Incluye nivelación, fundida, pulimiento y refuerzo). SEGÚN DETALLE.	
MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	0,0000%	0,0000%	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN VARILLA DE 7/8" INCLUYE EPOXICO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN VARILLA DE 7/8" INCLUYE EPOXICO.	

MAMPOSTERIA				
MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	0,1706%	0,0305%	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	
MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	0,0000%	0,0000%	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	EN EJECUCION
PAÑETES-RESANES				
PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	0,0087%	0,0012%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	
PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	0,0126%	-0,9783%	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	EN EJECUCION
SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	0,0000%	0,0000%	SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico	
CUBIERTAS				
ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	0,0943%	0,9000%	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LA ESTRUCTURA NI PERFILES
PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,1646%	1,6000%	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE PERFILES TUBULARES
ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,0020%	0,0100%	ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE ACERO TEMPLETES
SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,0425%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TEJAS ACUSTICAS
REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	0,0000%	0,0000%	REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL EN EL COMANDO
FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	0,0095%	0,0000%	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LAMINA GALVANIZADA
CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.82 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A), incluye sosco de hasta 4"	0,0000%	0,0000%	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.82 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A), incluye sosco de hasta 4"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE LAMINA GALVANIZADA
CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	0,0610%	0,9153%	CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE TEJA
SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	0,0351%	0,1052%	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CABALLETE
CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	0,0609%	0,0000%	CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CIELO RASO
PISOS - ACABADOS				
ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	0,0570%	0,0000%	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	
CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	0,0214%	0,0000%	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla	0,0282%	0,0000%	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño.	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0294%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	0,0000%	0,0000%	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE GRAVILLA
CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	0,0254%	0,0000%	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	
TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	0,0110%	0,0000%	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	0,0332%	0,0000%	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	0,0418%	0,0000%	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
ENCHAPES Y ACCESORIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE MOM MALLA
INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	0,1312%	0,0000%	INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	SE EVIDENCIA EN LA BASE NO INICIA
POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	0,0000%	0,0000%	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	
LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	0,0904%	0,0000%	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	
VIDRIOS Y ESPEJOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	0,0218%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE ESPEJO

APARATOS SANITARIOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	0,0546%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	0,0243%	0,0000%	SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	0,0323%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	0,0306%	-0,0600%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	0,0531%	0,0050%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	SE EVIDENCIA MATERIAL
CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO				
PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	0,0000%	0,0000%	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	NO SE EVIDENCIA MATERIAL PUERTA EN LAMINA
MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en	0,0000%	0,0000%	MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque Nº5 de .60 x H	SE EVIDENCIA MATERIAL PARA MUEBLES
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO				
MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	0,0000%	0,0000%	MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	
REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	0,0579%	0,0000%	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	
PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	0,0310%	0,0000%	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	
PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	0,0719%	0,0000%	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	
CERRADURAS				
CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	0,0000%	0,0000%	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0304%	0,0000%	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0123%	0,0000%	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,0000%	0,0000%	CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	NO SE EVIDENCIA CERRADURA
PINTURA				
ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	0,0934%	0,0000%	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,0000%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	0,3305%	0,3300%	PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	SE EVIDENCIA MATERIAL
ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	0,0000%	0,0000%	ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	SE EVIDENCIA MATERIAL
PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	0,0000%	0,0000%	PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	SE EVIDENCIA MATERIAL

PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco.	0,0638%	0,0635%	PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y	SE EVIDENCIA MATERIAL
INSTALACIONES HIDRAULICAS				
REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,0073%	0,0000%	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,0000%	0,0000%	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	0,0358%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	0,0718%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	SE EVIDENCIA MATERIAL
PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	0,0153%	0,0000%	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	SE EVIDENCIA MATERIAL
"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	0,0595%	0,0000%	"TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios)."	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0264%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,1430%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,0413%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,2370%	0,0000%	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,2219%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,0082%	0,0000%	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	0,2114%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	SE EVIDENCIA MATERIAL
VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	0,1488%	0,0000%	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	0,8486%	0,0000%	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	0,1193%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	0,0062%	0,0000%	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	SE EVIDENCIA MATERIAL
RED DE GASES MEDICINALES				
VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	0,0000%	0,0000%	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	
INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE POSTES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE POSTES
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en receho común, Placa en concreto, ladrillo común	0,0059%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE CAJAS
BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	0,0171%	0,2443%	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	NO SE EVIDENCIA MATERIAL DE DUCTOS
DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	0,0029%	0,0000%	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	NO SE EVIDENCIA MATERIAL IMC
RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	0,0186%	0,0000%	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	NO SE EVIDENCIA MATERIAL VARILLA ANCLAJE
ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	0,0036%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	0,0143%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	0,0050%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	0,0038%	0,0000%	ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	NO SE EVIDENCIA MATERIAL ESTRUCTURA
RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM CONDUCTORS STEEL	0,0052%	0,0000%	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA CABLE CUÁDRUPLEX AUTO SOPORTADO, TRIFÁSICA TETRA FILAR (PRE ENSAMBLADA) EN ALUMINIO AAC (ALL ALUMINIUN CONDUTOR) PARA LAS FASES Y EN CONDUCTOR ACSR (ALUMINUM	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE
RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 + 4 AUTOSOPORTADO	0,0150%	0,0000%	AUTOSOPORTADO	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0129%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H	

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0916%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	0,0000%	0,0000%	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC	0,0028%	0,0260%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	SE EVIDENCIA MATERIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	0,0008%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	0,0013%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CONDUIT
ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	0,0055%	0,0000%	PROVISIONAL	NO SE EVIDENCIA MATERIAL CABLE Y TERMINALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0221%	0,0294%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL TABLERO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0053%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL TABLERO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0663%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0085%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL TABLERO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0010%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0026%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0142%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,0154%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,0121%	0,0000%	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TUBERIA
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0790%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0000%	0,0000%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom	0,0105%	0,0000%	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,0091%	0,0200%	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE TOMAS
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0059%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0124%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0079%	0,0100%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0130%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°.	0,0713%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3", Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil	
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,0194%	0,0000%	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE COBRE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o	0,0000%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	0,0053%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	0,0228%	0,0000%	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE

TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)			LUMINARIA Y BRAZO)	
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	0,0110%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0123%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE VARILLA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0594%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CAJAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	0,0239%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CABLE COBRE
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	0,0345%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE REFLECTOR
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo	0,0044%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED DE 12W de >4.3", Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Util ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE BALAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN	0,0208%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE CONECTORES
ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,0205%	0,0000%	ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE ESTRUCTURA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	0,0162%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE LAMPARAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE APLUQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	0,0190%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE APIQUE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	0,0343%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Util 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE LUMINARIA
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	0,0891%	0,0000%	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE INTERRUPTOR
EQUIPOS ESPECIALES				
Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	0,0190%	0,0000%	Suministro e instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	0,0000%	0,0000%	Suministro e instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	0,0000%	0,0000%	Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	0,0000%	0,0000%	Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	NO SE EVIDENCIA MATERIAL FALTANTE
OBRAS EXTERIORES				
CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	0,0000%	0,0000%	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	NO SE EVIDENCIA LOS POSTES ROLLIZOS ADJUDICADOS
SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	0,4707%	1,1200%	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	0,3275%	0,0000%	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	NO SE EVIDENCIA LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES
VIAS Y PAVIMENTOS				
SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	0,0000%	0,0000%	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	
ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0004%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS

ASEO GENERAL SEMANAL				
ASEO GENERAL	0,0004%	0,0000%	ASEO GENERAL	SIN RETIRO DE ESCOMBROS
NO PREVISTOS				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0633%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	0,0439%	0,0000%	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	
RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado	0,0088%	0,0100%	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado	ACTIVIDAD AL 80%
DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material	0,0761%	0,0000%	DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material	
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO	0,0793%	0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO	ACTIVIDAD AL100%
REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD	0,0042%	0,0000%	REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON	ACTIVIDAD AL100%
SUELO-CEMENTO MEZCLADO EN SECO Y COMPACTACION MANUAL (Pizon)	0,1010%	0,0000%	SUELO-CEMENTO MEZCLADO EN SECO Y COMPACTACION MANUAL (Pizon)	ACTIVIDAD AL100%
PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)	0,0169%	0,0000%	PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo)	ACTIVIDAD AL100%
DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS	0,0018%	0,0027%	DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS	ACTIVIDAD AL100%
DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES	0,0102%	0,0000%	DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES	ACTIVIDAD AL100%
RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)	0,0009%	-0,0037%	RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)	ACTIVIDAD AL100%
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION)	0,0826%	0,0000%	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION)	ACTIVIDAD AL100%
TRAMPA DE GRASAS CIRCULAR TIPO TANQUE 105 Lts.	0,0175%	0,0874%	TRAMPA DE GRASAS CIRCULAR TIPO TANQUE 105 Lts.	
ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA	0,2404%	-0,2885%	ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA	ACTIVIDAD AL100%
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION	0,3914%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION BOMBA - PTAR)	
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO,PRESOSTATO,FLOCULADOR,VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE	0,1235%	0,0000%	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO,PRESOSTATO,FLOCULADOR,VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE Y CAJA DE ARRANQUE	
CERCA EXTERIOR EN MADERA CUADRADA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e	0,2400%	1,5300%	CERCA EXTERIOR EN MADERA CUADRADA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	
CAJA DE INSPECCIÓN 1.00 * 1.00 * 1.00m. (Incluye excavación, placa concreto con malla electrosoldada 4mm, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en angulo de 3/16" con parrilla en varilla 3/8.).	0,0572%	0,0000%	CAJA DE INSPECCIÓN 1.00 * 1.00 * 1.00m. (Incluye excavación, placa concreto con malla electrosoldada 4mm, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en angulo de 3/16" con parrilla en varilla 3/8.).	
TOTALES	**9,73%**	**6,2071%**	**ATRASO**	**-3,53%**	HAY PARTE DE LOS MATERIALES PARA SU EJECUCION

7. PERSONAL DE OBRA:

7.1. PERSONAL UT BETANIA

OBRA CIVIL	Director de Obra	1
	Ingeniero Civil	1
	Oficiales	6
	SST	1
	Maestro de Obra	1
	Ayudantes	11
	Operario	1

NOTA: desde el 12 de Febrero el personal fue retirado de la obra por suspensión del contrato se reingreso el 03 de marzo al reiniciar la prorroga del contrato, el personal de oficiales y ayudantes ha sido inconstante.

7.2. **PERSONAL INTERVENTORIA**

OBRA CIVIL	Residente Interventoría	1
	SST	1
	Tecnólogo eléctrico	1

8. AVANCE DEL PROYECTO EN PROGRAMACION

Cod.	Nombre de tarea	Costo	UND.	CANT.	DIAS	VR. UNIT.	% PROGRAMADO	% PROG S-27	% EJECUTADO-SEMANA 26	% EJECUTADO-SEMANA 27	% COMPLETADO + PRORROGA	
	FRENTE 1 - INFRAESTRUCTURA	**$ 389.150.481,81**					48,7250%	4,1987%				
P-1	**PRELIMINARES**	**$ 53.923.146,65**					6,7516%	0,4444%	-1,8425%	0,0000%	6,4571%	
P-1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	$ 1.315.420,23	M2	353,99	2,00	$ 2.859,55	0,1647%	0,0824%	0,1127%	0,0000%	0,1647%	0,0000%
P-1.2A	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	$ 4.890.982,72	M	1.511,58	13,00	$ 2.489,94	0,6124%	0,0471%	0,0345%	0,0000%	0,6124%	0,0000%
P-1.4	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	$ 969.576,04	M2	102,57	13,70	$ 7.274,20	0,1214%	0,0089%	-0,1956%	0,0000%	0,1214%	0,0000%
P-1.5	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	$ 5.127.870,03	M3	56,15	58,00	$ 70.276,64	0,6421%	0,0111%	0,2126%	0,0000%	0,6421%	0,0000%
P-1.6	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	$ 0,00	M3	0,00	44,00	$ 66.451,78	0,0000%	0,0000%	-0,6710%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
P-1.7	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (no incluye retiro de material excavado).	$ 23.708.109,04	M3	643,20	68,00	$ 28.364,47	2,9685%	0,0437%	-0,7736%	0,0000%	2,9685%	0,0000%
P-1.14	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)	$ 9.792.734,66	M3	122,20	124,00	$ 61.667,52	1,2261%	0,0099%	-0,4989%	0,0000%	1,2261%	0,0000%
P-1.16A	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO A-36 (DOS CARAS DE LA ZANJA) PARA GARANTIZAR SEGURIDAD TEMPORAL EN EXCAVACIONES DE PROFUNDIDADES MÁXIMAS DE 5.0 METROS; CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE MÍNIMA DE 7.0 T/m2, TIPO CSW (CONTENTION STEEL WALL), DIMENSIÓN DE LOS PANELES	$ 0,00	M2	0,00	2,00	$ 33.830,93	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
P-1.20	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	$ 923.778,29	M2	63,76	5,00	$ 11.149,19	0,1157%	0,0231%	-0,0548%	0,0000%	0,1157%	0,0000%
P-1.21	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	$ 142.493,45	M	4,65	3,00	$ 23.581,19	0,0178%	0,0059%	-0,0033%	0,0000%	0,0178%	0,0000%
P-1.25	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO hasta h=0.10 m. (Incluye el sardinel, cargue y retiro de escombros).	$ 317.039,71	M2	9,36	1,50	$ 26.065,23	0,0397%	0,0265%	-0,0203%	0,0000%	0,0397%	0,0000%
P-1.27	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	$ 214.665,94	UND	6,00	3,00	$ 27.531,86	0,0269%	0,0090%	-0,0105%	0,0000%	0,0269%	0,0000%
P-1.28b	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA DE CUBIERTA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	$ 1.503.127,83	M2	105,99	6,00	$ 10.913,27	0,1882%	0,0314%	0,0000%	0,0000%	0,1882%	0,0000%
P-1.29	DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	$ 676.469,30	M2	54,37	3,00	$ 9.574,42	0,0847%	0,0282%	-0,0103%	0,0000%	0,0847%	0,0000%
P-1.36	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	$ 243.379,53	UND	7,00	2,00	$ 26.755,29	0,0305%	0,0152%	0,0218%	0,0000%	0,0305%	0,0000%
P-1.46	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue y retiro de escombros).	$ 17.049,11	M	1,08	2,00	$ 12.147,91	0,0021%	0,0011%	-0,0068%	0,0000%	0,0021%	0,0000%
P-1.102	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE EN CONCRETO. (15X19X39cm) (Incluye cargue y retiro de escombros).	$ 372.325,08	M2	7,14	3,00	$ 40.128,03	0,0466%	0,0155%	-0,0034%	0,0000%	0,0466%	0,0000%
P-1.104	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA MADERA - Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, tintilla selladora, sellador	$ 2.375.861,66	M2	27,99	18,00	$ 65.319,37					0,0030%	

P-1.205	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	$ 613.684,06	M2	54,37	3,00	$ 8.685,79	0,0768%	0,0256%	0,0686%	0,0000%	0,0768%	0,0000%
P-1.221	DESMONTE DE LAVADERO (Incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	$ 69.893,41	UND	1,00	1,00	$ 53.784,85	0,0088%	0,0088%	0,0000%	0,0000%	0,0088%	0,0000%
P-1.19A	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	$ 490.286,35	M2	33,84	2,00	$ 11.149,19	0,0614%	0,0307%	0,0360%	0,0000%	0,0614%	0,0000%
P-1.45	DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	$ 158.400,21	M2	15,58	5,00	$ 7.823,70	0,0198%	0,0040%	-0,0802%	0,0000%	0,0198%	0,0000%
C-2	**CIMIENTOS**	**$ 26.256.383,23**					3,2875%	0,2897%	1,5193%	0,0000%	3,2443%	-0,0433%
C-2.1	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	$ 22.387.240,19	M3	38,09	59,00	$ 452.286,16	2,8031%	0,0475%	2,6559%	0,0000%	2,8031%	0,0000%
C-2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	$ 3.175.724,65	M3	4,05	2,00	$ 603.408,65	0,3976%	0,1988%	0,2503%	0,0000%	0,3976%	0,0000%
C-2.10	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	$ 0,00	M3	0,00	8,00	$ 589.650,58	0,0000%	0,0000%	-0,5396%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
C-2.13	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	$ 0,00	M3	0,00	4,00	$ 363.901,69	0,0000%	0,0000%	-0,8583%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
C-2.7	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	$ 693.418,39	M3	0,94	2,00	$ 567.663,82	0,0868%	0,0434%	0,0110%	0,0000%	0,0436%	-0,0433%
S-3	**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**	**$ 167.437.718,08**					20,9646%	1,0695%	1,4600%	0,1368%	17,9404%	-3,0242%
S-3.1	CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	$ 0,00	UND	0,00	3,00	$ 375.570,88	0,0000%	0,0000%	-0,0030%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
S-3.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40*0.40*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	$ 0,00	UND	0,00	12,00	$ 444.525,38	0,0000%	0,0000%	-0,0030%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
S-3.3	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	$ 12.616.437,46	UND	12,00	82,00	$ 809.057,17	1,5797%	0,0193%	0,5899%	0,0000%	1,5297%	-0,0500%
S-3.11	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	$ 0,00	M	0,00	3,00	$ 36.095,76	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
S-3.13	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	$ 919.285,75	UND	9,00	6,50	$ 78.601,66	0,1151%	0,0177%	-0,0199%	0,0000%	0,1151%	0,0000%
S-3.14	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	$ 401.391,13	UND	3,00	1,00	$ 102.960,40	0,0503%	0,0503%	-0,0597%	0,0000%	0,0503%	0,0000%
S-3.15	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	$ 1.463.457,94	UND	9,00	10,18	$ 125.130,00	0,1832%	0,0180%	0,0000%	0,0632%	0,1832%	0,0000%
S-3.17	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	$ 0,00	UND	0,00	3,00	$ 124.519,56	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
S-3.18	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	$ 0,00	UND	0,00	10,00	$ 75.940,68	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
S-3.23	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	$ 0,00	M	0,00	10,00	$ 17.627,16	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
S-3.27	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	$ 500.642,63	M	11,46	25,80	$ 33.617,62	0,0627%	0,0024%	0,0427%	0,0000%	0,0627%	0,0000%
S-3.27A	TUBERIA PVC-L 2" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	$ 0,00	M	0,00	55,00	$ 29.564,71	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
S-3.28	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	$ 141.597,56	M	2,66	1,00	$ 40.963,58	0,0177%	0,0177%	0,0177%	0,0000%	0,0177%	0,0000%
S-3.29	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	$ 2.101.457,06	M	37,00	41,03	$ 43.706,15	0,2631%	0,0064%	0,2631%	0,0000%	0,2631%	0,0000%
S-3.30	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	$ 0,00	M	0,00	2,00	$ 94.974,51	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
S-3.45	TUBERIA ALCANTARILLADO 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	$ 72.136.811,12	M	867,88	150,00	$ 63.961,84	9,0321%	0,0602%	0,0000%	0,0000%	9,0321%	0,0000%
S-3.56	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tuberia PVCS y tapa de inspección).	$ 325.284,41	UND	2,00	0,80	$ 125.157,53	0,0407%	0,0509%	-0,0611%	0,0000%	0,0407%	0,0000%
S-3.79	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	$ 239.889,65	UND	9,00	1,00	$ 20.511,28	0,0300%	0,0300%	0,0000%	0,0000%	0,0150%	-0,0150%
S-3.90	CONEXIÓN A RED SANITARIA 6" Red de alcantarillado 160 mm. Tipo novafort o equivalente ((Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de dema	$ 0,00	UND	0,00	11,00	$ 125.892,81	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
S-3.154	ADITAMENTO DE CAIDA PARA POZO DE INSPECCIÓN Hmax= 3,00 m. Diametro hasta 16" (Incluye excavación, tee, codo y reducción).	$ 1.512.691,82	UND	1,00	3,00	$ 1.164.056,80	0,1894%	0,0631%	0,0094%	0,0094%	0,1988%	0,0094%
S-3.163	TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 95 Lts. Cuadrada	$ 0,00	UND	0,00	4,60	$ 268.628,34	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
S-3.165	PLACA SUPERIOR D= 1,70 EN CONCRETO DE 3.000 psi, PARA POZO INSPECCIÓN Diámetro 1.20 m, INCLUYE TAPA EN CONCRETO acero de refuerzo en varillas # 3 - según detalle.	$ 7.221.821,29	UND	6,00	65,00	$ 926.230,77	0,9042%	0,0139%	0,0000%	0,0642%	0,8742%	-0,0300%
S-3.166	PLACA BASE D=1,70 PARA POZO INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3.000 psi, DE 1,20 m. acero de refuerzo acero N4- Según detalle (incluye cañuela en mortero pend = 15%)	$ 5.483.148,25	UND	6,00	3,00	$ 703.238,20	0,6865%	0,2288%	0,0000%	0,0000%	0,6865%	0,0000%

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”	
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**	
FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

S-3.187	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	$ 8.464.834,29	UND	13,00	15,00	$ 501.070,49	1,0599%	0,0707%	0,3925%	0,0000%	1,0599%	0,0000%
S-3.194B	LECHO DE SECADO DE LODOS. (Incluye placa y muros en concreto impermeabilizado de 4000 psi, tubería perforada, material filtrante compuesto por grava y arena de varias granulometrías, estructura de cubierta, cubierta, pasos, cunetas y recebo).	$ 11.057.303,70	M2	10,22	20,00	$ 832.572,49	1,3845%	0,0692%	0,5745%	0,0000%	1,3845%	0,0000%
S-3.233	SIMULACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL CUERPO LOTICO RECEPTOR DEL VERTIMIENTO (Incluye recopilación de información histórica del clima; determinación de parámetros hidrogeométricos de los tramos de simulación; aforo de caudal del cuerpo de agua; muestreo c	$ 23.468.492,76	GLB	1,00	13,00	$ 18.059.632,75	2,9385%	0,2260%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-2,9385%
S-3.235	CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (6"). (Incluye excavación y acero de refuerzo).	$ 1.363.591,42	UND	1,00	4,00	$ 1.049.320,06	0,1707%	0,0427%	0,1707%	0,0000%	0,1707%	0,0000%
S-3.280	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	$ 56.249,41	UND	3,00	1,00	$ 14.428,47	0,0070%	0,0070%	0,0070%	0,0000%	0,0070%	0,0000%
S-3.321	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO MURO SENCILLO, DIÁMETRO INTERNO 1.2M. (Incluye ladrillo comun, pasos).	$ 17.963.330,43	M	9,61	30,00	$ 1.438.424,88	2,2492%	0,0750%	-0,4608%	0,0000%	2,2492%	0,0000%
S-3.481	CAJA CONTROL DE CAUDAL de 1.40m x 0.75m; Incluye excavación, acero corrugado en 3/8" c/0.25x0.25m en ambos sentidos, Placa de concreto E=0.10m Concreto f´c 2500 PSI; pañete rustico muros 1:3	$ 0,00	UND	0,00	8,00	$ 1.139.905,48	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
PB-4	**PISOS-BASES-RELLENOS**	**$ 484.487,60**					0,0607%	0,1517%	0,0360%	0,0000%	0,0607%	0,0000%
PB-4.4	POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	$ 484.487,60	M2	76,19	0,40	$ 4.893,37	0,0607%	0,1517%	0,0360%	0,0000%	0,0607%	0,0000%
EC-5	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**$ 25.618.091,09**					3,2076%	0,2046%	0,0365%	0,3603%	2,7126%	-0,4950%
EC-5.1	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	$ 9.298.414,23	kg	1.688,50	36,00	$ 4.237,71	1,1642%	0,0323%	0,0390%	0,0000%	0,8140%	-0,3502%
EC-5.12	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	$ 202.780,93	M2	2,00	3,00	$ 78.022,68	0,0254%	0,0085%	0,0000%	0,0050%	0,0090%	-0,0164%
EC-5.14	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	$ 10.760.409,35	M2	78,85	25,76	$ 105.014,87	1,3473%	0,0523%	0,0000%	0,0823%	1,3473%	0,0000%
EC-5.17	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	$ 3.110.016,55	M3	2,40	5,00	$ 997.183,71	0,3894%	0,0779%	0,0000%	0,0540%	0,2610%	-0,1284%
EC-5.21	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	$ 0,00	M3	0,00	8,00	$ 826.547,69	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
EC-5.48	VIGA + ALFAJIA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	$ 0,00	M3	0,00	8,00	$ 1.013.747,26	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
EC-5.49	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	$ 1.265.034,86	M3	1,06	8,00	$ 918.375,61	0,1584%	0,0198%	0,0000%	0,1584%	0,1584%	0,0000%
EC-5.51	COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Sin Refuerzo).	$ 484.011,92	M	16,32	10,00	$ 22.822,31	0,0606%	0,0061%	0,0000%	0,0606%	0,0606%	0,0000%
EC-5.56	ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	$ 0,00	M	0,00	1,00	$ 23.999,95	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
EC-5.100A	SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,35m)	$ 0,00	UND	0,00	1,00	$ 72.898,30	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
EC-5.232	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO ESMALTADO 2500 psi SEGÚN DETALLE Icluye refuerzo.	$ 497.423,25	M	2,79	8,00	$ 137.197,31	0,0623%	0,0078%	-0,0025%	0,0000%	0,0623%	0,0000%
EC-5.252	MESON EN CONCRETO ESMALTADO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m, h=1.02 m. (Incluye nivelación, fundida, pulimiento y refuerzo). SEGÚN DETALLE.	$ 0,00	M	0,00	10,00	$ 170.829,67	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
EC-5.245	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	$ 0,00	M	0,00	8,00	$ 207.746,24	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
EC-5.288	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASO DE ESCALERA TIPO GATO ADHERIDA A MURO EN VARILLA DE 7/8" INCLUYE EPOXICO.	$ 0,00	UND	0,00	3,00	$ 12.752,46	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
M-6	**MAMPOSTERIA**	**$ 5.451.518,97**					0,6826%	0,1706%	0,0612%	0,0305%	0,7017%	0,0191%
M-6.1	MURO EN BLOQUE N°4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	$ 5.451.518,97	M2	79,50	4,00	$ 52.768,42	0,6826%	0,1706%	0,0612%	0,0305%	0,6417%	-0,0409%
M-6.3	MURO EN BLOQUE N°5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	$ 0,00	M2	0,00	8,00	$ 47.707,94	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0600%	0,0600%
PR-9	**PAÑETES-RESANES**	**$ 12.152.242,54**					1,5216%	0,0213%	0,1300%	-0,9771%	1,5196%	-0,0020%
PR-9.1	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	$ 5.030.281,38	M2	170,00	72,00	$ 22.770,21	0,6298%	0,0087%	0,0800%	0,0012%	0,6279%	-0,0019%
PR-9.7	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	$ 7.121.961,16	M2	170,00	71,00	$ 32.238,47	0,8917%	0,0126%	0,0500%	-0,9783%	0,8917%	0,0000%
PR-9.27	SIKA 101 MORTERO IMPERMEABILIZANTE.Recubrimiento cementoso elástico.	$ 0,00	M2	0,00	12,00	$ 20.418,88	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
CB-10	**CUBIERTAS**	**$ 33.788.729,42**					4,2306%	0,4700%	0,0000%	3,5305%	3,5305%	-0,7001%
CB-10.1	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	$ 7.533.389,53	kg	545,50	10,00	$ 10.627,21	0,9432%	0,0943%	0,0000%	0,9000%	0,9000%	-0,0432%
CB-10.2	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	$ 13.144.525,80	kg	871,00	10,00	$ 11.613,16	1,6458%	0,1646%	0,0000%	1,6000%	1,6000%	-0,0458%
CB-10.5	ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	$ 160.622,62	kg	11,00	10,00	$ 11.236,67	0,0201%	0,0020%	0,0000%	0,0100%	0,0100%	-0,0101%
CB-10.7	SUMINISTRO E INSTACIÓN TEJA TERMOACUSTICA , ancho total=0.88 m. Espesor del acero=0.35 mm. o equivalente según diseño color verde, azul o rojo. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	$ 678.433,19	M2	9,80	2,00	$ 53.272,70	0,0849%	0,0425%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0849%
CB-10.15	REMATE SUPERIOR EN CONCRETO 3.000 psi CON GOTERO e=0.10 m (sin refuerzo)	$ 0,00	M	0,00	2,00	$ 65.039,21	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
CB-10.17	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	$ 228.679,11	M	3,50	3,00	$ 50.278,48	0,0286%	0,0095%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0286%

CB-10.20	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.82 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A), incluye sosco de hasta 4"	$ 0,00	M	0,00	3,00	$ 72.799,01	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
CB-10.57	CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 24, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	$ 7.310.113,31	M2	105,99	15,00	$ 53.074,14	0,9153%	0,0610%	0,0000%	0,9153%	0,9153%	0,0000%
CB-10.143	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	$ 840.419,83	M	10,00	3,00	$ 64.672,55	0,1052%	0,0351%	0,0000%	0,1052%	0,1052%	0,0000%
CR-11.44	CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	$ 3.892.546,03	M2	54,37	8,00	$ 55.093,22	0,4874%	0,0609%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,4874%
PA-12	**PISOS - ACABADOS**	**$ 26.762.022,29**					3,3508%	0,2474%	1,1533%	0,0000%	2,9665%	-0,3843%
PA-12.2	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.03 m	$ 4.555.952,17	M2	128,52	10,00	$ 27.279,23	0,5704%	0,0570%	0,0202%	0,0000%	0,5704%	0,0000%
PA-12.12	CERAMICA BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante.	$ 7.677.053,91	M2	142,00	45,00	$ 41.603,51	0,9612%	0,0214%	0,6362%	0,0000%	0,9612%	0,0000%
PA-12.23	TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	$ 4.497.687,41	M2	54,37	20,00	$ 63.658,10	0,5631%	0,0282%	0,2200%	0,0000%	0,4940%	-0,0691%
PA-12.53	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	$ 1.174.153,02	M	64,00	5,00	$ 14.117,85	0,1470%	0,0294%	0,0000%	0,0000%	0,0600%	-0,0870%
PA-12.69	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	$ 0,00	M	0,00	2,00	$ 41.558,29	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
PA-12.76	CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 30,5X60. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	$ 1.217.881,26	M2	20,00	6,00	$ 46.859,61	0,1525%	0,0254%	0,0000%	0,0000%	0,1450%	-0,0075%
PA-12.188	TABLON DE GRES ROJO GRAFILADO. . Colores Rojo, Salmón o Sahara, combinado con gravilla lavada dilatada con bronce de 1 cm, según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	$ 5.286.159,08	M2	62,00	60,00	$ 65.610,34	0,6619%	0,0110%	0,2769%	0,0000%	0,6619%	0,0000%
PA-12.10	CERAMICA PISO Tipo Ecoceramica 20 x 20 cm. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	$ 1.350.971,26	M2	30,50	5,10	$ 34.085,53	0,1692%	0,0332%	0,0000%	0,0000%	0,0500%	-0,1192%
PA-12.55	GUARDAESCOBA TABLON DE GRES LATINO Liso h=10 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara (Incluye boquilla color y mortero de pega.)	$ 1.002.164,18	M	51,59	3,00	$ 14.948,48	0,1255%	0,0418%	0,0000%	0,0000%	0,0240%	-0,1015%
E-13	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**	**$ 3.935.290,65**					0,4927%	0,2215%	0,0216%	0,0000%	0,3616%	-0,1311%
E-13.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROM.MALLA MULTI CONCENTRICA DVL-ROYAL 35x35cm. CON BOQUILLA EPOXICA IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PEGANTE)	$ 0,00	M	0,00	2,00	$ 75.293,87	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
E-13.27	INCRUSTACIONES Porcelana - JUEGO Incrustaciones x 6 und ELITE Ref. 06610100-1 o Tipo Corona o equivalente. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero). (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	$ 1.047.494,13	UND	7,00	1,00	$ 115.153,54	0,1312%	0,1312%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,1312%
E-13.154	POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=15 x 15 cm. ENCHAPADO EN CERAMICA (Incluye bloque N°4, ceramica, win y boquilla)	$ 0,00	M	0,00	3,00	$ 73.672,90	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
E-13.45	LAVADERO Prefabricado 90 x 90 x 60 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera).	$ 2.887.796,52	UND	6,00	4,00	$ 370.372,77	0,3616%	0,0904%	0,0216%	0,0000%	0,3616%	0,0000%
V-14	**VIDRIOS Y ESPEJOS**	**$ 348.581,15**					0,0436%	0,0218%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0436%
V-14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	$ 348.581,15	M2	1,50	2,00	$ 178.828,34	0,0436%	0,0218%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0436%
AS-15	**APARATOS SANITARIOS**	**$ 7.766.380,53**					0,9724%	0,1948%	-0,0600%	-0,0550%	0,5150%	-0,4574%
AS-15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	$ 1.308.567,05	UND	2,00	3,00	$ 503.488,67	0,1638%	0,0546%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,1638%
AS-15.18	SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	$ 581.205,54	UND	2,00	3,00	$ 223.626,60	0,0728%	0,0243%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0728%
AS-15.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL NOVO-BAJO , COLOR CROMO REF 721120001 Tipo Grival o equivalente	$ 773.090,18	UND	2,00	3,00	$ 297.456,78	0,0968%	0,0323%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0968%
AS-15.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA NIAGARA Ref. 724420001. (Incluye REGISTRO DUCHA PISCIS Ref. 544135551 O SIMILAR + BRAZO REGADERA 15 cm DE LARGO CON ESCUDO, todos los accesorios tipo grival o equivalente. (Incluye tuberia y accesorios de punto de agua	$ 1.709.334,80	UND	7,00	7,00	$ 187.911,26	0,2140%	0,0306%	-0,0600%	-0,0600%	0,0900%	-0,1240%
AS-15.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAJET color blanco REF. 026401001 tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	$ 3.394.182,96	UND	5,00	8,00	$ 522.382,91	0,4250%	0,0531%	0,0000%	0,0050%	0,4250%	0,0000%
MA-16	**CARPINTERIA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBLAMIENTO**	**$ 0,00**					0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
MA-16.3	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con 4 RANURAS HORIZONTALES y con Marquete chapacanto okumé. Acabado: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (Incluye suministro, instalación y bisagr	$ 0,00	M2	0,00	5,00	$ 334.353,69	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
MA-16.20	MUEBLE EN CONCRETO closet (incluye:dos entrepaños de ,50*60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla Nº3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en graniplas color marfil. Dos Muros en bloque Nº5 de ,60 x H: 1,70 pañetado y terminad	$ 0,00	UND	0,00	10,00	$ 585.573,10	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1

"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS

INFORME BIMESTRAL 03

FECHA **05-ABRIL-2021**

CONTRATO No 216-2020

ME-17	**CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO**	**$ 14.512.970,93**					1,8171%	0,1608%	0,2362%	0,0000%	1,7592%	-0,0579%
ME-17.1	MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	$ 0,00	M	0,00	15,00	$ 59.911,88	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
ME-17.66	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL SU LONGUITUD ES VARIABLE, VERIFICAR EN PLANTAS GENERALES.	$ 462.553,83	M2	0,90	1,00	$ 395.497,27	0,0579%	0,0579%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0579%
ME-17.127	PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	$ 5.438.364,14	M2	5,12	22,00	$ 817.376,30	0,6809%	0,0310%	-0,4491%	0,0000%	0,6809%	0,0000%
ME-17.37	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.	$ 8.612.052,96	M2	13,72	15,00	$ 483.032,44	1,0783%	0,0719%	0,6853%	0,0000%	1,0783%	0,0000%
ME-17.372	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA, en marco puerta cal. 18, persianas en lamina cal. 18, peinazo de una batiente cal. 18, laminas en U cal.18 para soporte persianas, pasadores, chapa marca yale, visagras de 5/8, pintura anticorrosivo y esmalte.	$ 0,00	M2	0,00	10,00	$ 814.654,37	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
CE-18	**CERRADURAS**	**$ 682.183,40**					0,0854%	0,0427%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0854%
CE-18.4	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	$ 0,00	UND	0,00	2,00	$ 110.638,62	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
CE-18.5	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ALCOBA Ref. A50PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	$ 485.512,31	UND	3,00	2,00	$ 124.538,24	0,0608%	0,0304%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0608%
CE-18.7	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	$ 196.671,09	UND	1,00	2,00	$ 151.343,66	0,0246%	0,0123%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0246%
CE-18.12	CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	$ 0,00	UND	0,00	2,00	$ 119.821,80	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
PI-19	**PINTURA**	**$ 10.030.735,28**					1,2559%	0,4878%	0,0635%	0,3935%	0,8570%	-0,3989%
PI-19.1	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	$ 3.731.303,84	M2	157,50	5,00	$ 18.230,72	0,4672%	0,0934%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,4672%
PI-19.14	ESTUCO Y PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones). Color según diseño.	$ 0,00	M2	0,00	0,00	$ 24.600,56	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,4000%	0,4000%	0,4000%
PI-19.15	PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	$ 5.279.637,91	M2	185,00	2,00	$ 21.961,20	0,6611%	0,3305%	0,0000%	0,3300%	0,3300%	-0,3311%
PI-19.32	ESTUCO Y PINTURA ESMALTE 3 MANOS (Incluye estuco, 2 mano en pintura tipo 2 y 1 una mano en pintura ESMALTE , filos y dilataciones). Color según diseño.	$ 0,00	M2	0,00	0,89	$ 25.720,20	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
PI-19.35	PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTA RESISTENCIA (3 manos). Sobre superficie metálica.	$ 0,00	M2	0,00	0,89	$ 32.705,39	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
PI-19.60	PINTURA ANTIBACTERIAL COLOR SEGÚN DISEÑO 1 + ACRILCOR sellante, Corona o similar.3 manos sobre estuco plastico para muros en mamposteria de bloque, encintado y enmansillado sobre muros de sistema seco. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pint	$ 1.019.793,53	M2	26,00	2,00	$ 30.183,02	0,1277%	0,0638%	0,0635%	0,0635%	0,1270%	-0,0007%
	FRENTE 2 - ACUEDUCTO	**$ 62.597.528,93**					7,8377%	2,2015%			0,0000%	-7,8377%
H-7	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**	**$ 62.597.528,93**					7,8377%	2,2015%	2,7375%	0,0000%	7,8378%	0,0001%
H-7.1	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	$ 124.816,86	UND	1,00	2,15	$ 96.049,91	0,0156%	0,0073%	0,0000%	0,0000%	0,0156%	0,0000%
H-7.2	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	$ 0,00	UND	0,00	1,00	$ 111.650,12	0,0000%	0,0000%	-0,0150%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
H-7.3	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y caja de registro 15*15 cm en ladrillo tolete)	$ 285.642,59	UND	1,00	1,00	$ 219.809,61	0,0358%	0,0358%	0,0263%	0,0000%	0,0358%	0,0000%
H-7.3A	REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	$ 401.223,79	UND	2,00	0,70	$ 154.376,22	0,0502%	0,0718%	0,0452%	0,0000%	0,0502%	0,0000%
H-7.17	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	$ 1.974.390,68	UND	26,00	16,20	$ 58.436,40	0,2472%	0,0153%	0,0462%	0,0000%	0,2472%	0,0000%
H-7.23	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	$ 1.424.449,72	M	34,50	3,00	$ 31.772,53	0,1784%	0,0595%	0,0000%	0,0000%	0,1784%	0,0000%
H-7.24	TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	$ 633.482,84	M	12,50	3,00	$ 38.998,56	0,0793%	0,0264%	0,0000%	0,0000%	0,0793%	0,0000%
H-7.25	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	$ 9.134.771,18	M	217,00	8,00	32393,78	1,1438%	0,1430%	0,0438%	0,0000%	1,1438%	0,0000%
H-7.26	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	$ 14.167.677,64	M	289,00	43,00	$ 37.724,59	1,7739%	0,0413%	0,0739%	0,0000%	1,7739%	0,0000%
H-7.27	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	$ 7.571.149,08	M	139,00	4,00	$ 41.915,12	0,9480%	0,2370%	0,0610%	0,0000%	0,9480%	0,0000%
H-7.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 10.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	$ 17.719.411,05	UND	2,00	10,00	$ 6.817.780,32	2,2186%	0,2219%	2,2186%	0,0000%	2,2186%	0,0000%

H-7.96	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	$ 328.383,40	UND	5,00	5,00	$ 50.539,96	0,0411%	0,0082%	0,0411%	0,0000%	0,0411%	0,0000%
H-7.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 1.000 lts,Incluye: flotador, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	$ 5.065.979,84	UND	6,00	3,00	$ 649.734,49	0,6343%	0,2114%	0,0343%	0,0000%	0,6343%	0,0000%
H-7.152	VENTOSA 1" DOBLE EFECTO (Incluye accesorios)	$ 475.298,15	UND	2,00	0,40	$ 182.877,32	0,0595%	0,1488%	0,0000%	0,0000%	0,0595%	0,0000%
H-7.346	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	$ 2.033.237,06	UND	11,00	0,30	$ 142.239,12	0,2546%	0,8486%	0,1346%	0,0000%	0,2546%	0,0000%
H-7.347	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	$ 952.619,72	UND	4,00	1,00	$ 183.266,59	0,1193%	0,1193%	0,0193%	0,0000%	0,1193%	0,0000%
H-7.348	REGISTRO Red White 1 1/2"(Incluye accesorios)	$ 304.995,33	UND	1,00	6,20	$ 234.702,06	0,0382%	0,0062%	0,0082%	0,0000%	0,0382%	0,0000%
GM-24	**RED DE GASES MEDICINALES**	**$ 0,00**					0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
GM-24.17	VÁLVULA DE CORTE EN BRONCE. Marca CIM o equivalente. Ø1 1/4". Incluye Adaptadores de Bronce. Actividad a todo costo.	$ 0,00	UND	0,00	2,00	$ 315.427,01	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
	FRENTE 3 - INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	**$ 55.502.598,67**					6,9494%	0,9554%			0,0000%	-6,9494%
IE-8	**INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA**	**$ 55.502.598,67**					6,9494%	0,9554%	0,0000%	0,3297%	0,8654%	-6,0840%
IE-8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	$ 0,00	UND	0,00	20,00	$ 894.601,76	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
IE-8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	$ 0,00	UND	0,00	10,00	$ 1.034.755,93	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
IE-8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en recebo común, Placa en concreto, Ladrillo común, Placa de Identificación, Marco y Tapa). INCLUYE	$ 1.224.074,14	UND	1,00	26,00	$ 941.957,78	0,1533%	0,0059%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,1533%
IE-8.17	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sob	$ 3.548.582,56	M	93,60	26,00	$ 29.174,46	0,4443%	0,0171%	0,0000%	0,2443%	0,2443%	-0,2000%
IE-8.36	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 1" Norma Codensa AE 238	$ 388.030,72	UND	1,00	17,00	$ 298.600,01	0,0486%	0,0029%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0486%
IE-8.49	RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	$ 741.413,00	UND	2,00	5,00	$ 285.268,57	0,0928%	0,0186%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0928%
IE-8.80	ESTRUCTURA LA 320 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA	$ 287.485,89	UND	2,00	10,00	$ 110.614,04	0,0360%	0,0036%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0360%
IE-8.81	ESTRUCTURA LA 321 FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO.	$ 915.442,03	UND	4,00	8,00	$ 176.114,28	0,1146%	0,0143%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,1146%
IE-8.82	ESTRUCTURA LA 322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO	$ 240.856,65	UND	1,00	6,00	$ 185.345,63	0,0302%	0,0050%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0302%
IE-8.83	ESTRUCTURA LA 324 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR	$ 269.902,36	UND	1,00	9,00	$ 207.697,09	0,0338%	0,0038%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0338%
IE-8.87	RED TRENZADA EN BAJA TENSION, CABLE CUADRUPLEX. RED TRENZADA	$ 619.214,83	M	41,00	15,00	$ 11.622,01	0,0775%	0,0052%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0775%
IE-8.92	RED TRENZADA CABLE TRIPLEX 2x 4 +4 AUTOSOPORTADO	$ 2.763.755,04	M	351,00	23,00	$ 6.059,21	0,3460%	0,0150%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,3460%
IE-8.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	$ 1.545.220,77	M	110,40	15,00	$ 10.770,73	0,1935%	0,0129%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,1935%
IE-8.151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	$ 0,00	M	0,00	15,00	$ 13.899,62	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
IE-8.153	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 2x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	$ 2.193.789,42	M	125,00	3,00	$ 13.505,44	0,2747%	0,0916%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,2747%
IE-8.155	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x8+8 AWG 600 V (PE /PVC)	$ 0,00	M	0,00	3,00	$ 16.373,83	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
IE-8.159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	$ 453.651,19	M	78,00	20,00	$ 4.475,60	0,0568%	0,0028%	0,0000%	0,0260%	0,0364%	-0,0204%
IE-8.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1"	$ 37.701,43	M	6,00	6,00	$ 4.835,38	0,0047%	0,0008%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0047%
IE-8.171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4".	$ 203.820,75	M	8,40	20,00	$ 18.672,09	0,0255%	0,0013%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0255%
IE-8.172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	$ 0,00	M	0,00	2,00	$ 24.175,90	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
IE-8.174	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	$ 0,00	M	0,00	3,00	$ 48.449,12	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
IE-8.183	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 1x8+8 AWG 600 V (XLPE /PVC-SR)	$ 1.890.628,45	M	150,00	42,68	$ 9.699,26	0,2367%	0,0055%	0,0000%	0,0000%	0,0158%	-0,2209%
IE-8.189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 352.279,88	UND	1,00	2,00	$ 271.088,79	0,0441%	0,0221%	0,0000%	0,0294%	0,0441%	0,0000%
IE-8.197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 126.047,01	UND	1,00	3,00	$ 96.996,54	0,0158%	0,0053%	0,0000%	0,0000%	0,0053%	-0,0105%
IE-8.198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 1.058.900,11	UND	8,00	2,00	$ 101.856,49	0,1326%	0,0663%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,1326%
IE-8.201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 81.135,88	UND	1,00	1,20	$ 62.436,23	0,0102%	0,0085%	0,0000%	0,0000%	0,0102%	0,0000%
IE-8.202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 374.165,72	UND	17,00	49,00	$ 16.937,09	0,0468%	0,0010%	0,0000%	0,0000%	0,0468%	0,0000%
IE-8.206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 41.517,05	UND	1,00	2,00	$ 31.948,48	0,0052%	0,0026%	0,0000%	0,0000%	0,0052%	0,0000%

IE-8.212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 226.091,09	UND	8,00	2,00	$ 21.747,89	0,0283%	0,0142%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0283%
IE-8.216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	$ 246.063,37	UND	9,00	2,00	$ 21.039,15	0,0308%	0,0154%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0308%
IE-8.315	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	$ 3.285.989,02	UND	29,00	34,00	$ 87.195,05	0,4114%	0,0121%	0,0000%	0,0000%	0,0180%	-0,3934%
IE-8.317	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	$ 1.262.107,70	UND	14,00	2,00	$ 69.373,26	0,1580%	0,0790%	0,0000%	0,0000%	0,0090%	-0,1490%
IE-8.319	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	$ 0,00	UND	0,00	5,00	$ 143.856,15	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
IE-8.322	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	$ 166.987,95	UND	1,00	2,00	$ 128.501,69	0,0209%	0,0105%	0,0000%	0,0000%	0,0209%	0,0000%
IE-8.324	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A,127 V EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	$ 216.912,91	UND	1,00	3,00	$ 166.920,28	0,0272%	0,0091%	0,0000%	0,0200%	0,0200%	-0,0072%
IE-8.340	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	$ 568.694,60	UND	6,00	12,00	$ 72.937,62	0,0712%	0,0059%	0,0000%	0,0000%	0,0675%	-0,0037%
IE-8.348	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	$ 198.126,06	UND	1,00	2,00	$ 152.463,30	0,0248%	0,0124%	0,0000%	0,0000%	0,0248%	0,0000%
IE-8.352	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	$ 126.750,86	UND	1,00	2,00	$ 97.538,18	0,0159%	0,0079%	0,0000%	0,0100%	0,0100%	-0,0059%
IE-8.354	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	$ 208.439,85	UND	1,00	2,00	$ 160.400,04	0,0261%	0,0130%	0,0000%	0,0000%	0,0261%	0,0000%
IE-8.401	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 8W de >4.3”, Flujo Luminoso ≥680lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°, Garantía de 5 a	$ 1.139.076,66	UND	13,00	2,00	$ 67.426,92	0,1426%	0,0713%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,1426%
IE-8.476	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	$ 772.929,23	UND	6,00	5,00	$ 99.131,62	0,0968%	0,0194%	0,0000%	0,0000%	0,0330%	-0,0638%
IE-8.525	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 10. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	$ 0,00	M	0,00	15,00	$ 4.476,58	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
IE-8.686	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. I	$ 0,00	UND	0,00	2,00	$ 199.780,01	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
IE-8.692	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CONDUCTOR TRENZADO AP 311 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO).	$ 639.184,56	UND	4,00	15,00	$ 122.967,40	0,0800%	0,0053%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0800%
IE-8.693	CIRCUITO EXCLUSIVO ALUMBRADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO AP312 (NO INCLUYE LUMINARIA Y BRAZO)	$ 1.457.845,01	UND	7,00	8,00	$ 160.264,39	0,1825%	0,0228%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,1825%
IE-8.788	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	$ 439.101,51	M	64,00	5,00	$ 5.279,69	0,0550%	0,0110%	0,0000%	0,0000%	0,0026%	-0,0524%
IE-8.812	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8” X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$ 5.495.247,86	UND	16,00	56,00	$ 264.296,26	0,6881%	0,0123%	0,0000%	0,0000%	0,0258%	-0,6623%
IE-8.865	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$ 6.637.864,21	UND	16,00	14,00	$ 319.250,88	0,8311%	0,0594%	0,0000%	0,0000%	0,0186%	-0,8125%
IE-8.866	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3x12 THHN AWG	$ 1.912.357,17	M	180,00	10,00	$ 8.175,61	0,2394%	0,0239%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,2394%
IE-8.962	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REFLECTOR 200W LED, Multivoltaje, Temperatura de Color 6000K o similar, Flujo Luminoso 15000Lm (±10%), Factor de potencia >0.9, Horas de Vida Útil 50.000 Hrs o superior, Garantía de 5 años o superior.	$ 2.752.682,47	UND	16,00	10,00	$ 132.391,42	0,3447%	0,0345%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,3447%
IE-8.964	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 12W de >4.3”, Flujo Luminoso ≥1030lm, Multivoltaje, Temperatura Color 4000K o similar o 6500K o similar según solicitud de la entidad, Horas de Vida Útil ≥20.000 hrs, FP ≥0.9, Angulo de Apertura ≥120°, Garantía de 5	$ 243.292,67	UND	6,00	7,00	$ 31.203,37	0,0305%	0,0044%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0305%
IE-8.991	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 4 CONECTORES DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE PARA DERIVACIONES O conexiónES EN REDES TRENZADAS DE BAJA TENSIÓN.	$ 1.329.955,98	UND	16,00	8,00	$ 63.964,79	0,1665%	0,0208%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,1665%
IE-8.1002	ESTRUCTURA AE218 ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN DESDE RED TRENZADA MONOFASICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	$ 1.308.832,75	UND	5,00	8,00	$ 201.436,36	0,1639%	0,0205%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,1639%
IE-8.1014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garantía de 5 años. IN	$ 129.195,82	UND	1,00	1,00	$ 99.419,64	0,0162%	0,0162%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,0162%
IE-8.1016	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 año	$ 454.923,49	UND	9,00	3,00	$ 38.897,31	0,0570%	0,0190%	0,0000%	0,0000%	0,0360%	-0,0210%

IE-8.1019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 6000K, LED Tipo 2835, Lumen 3500 lm, Angulo 110°, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.90, Horas de Vida Útil 50.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La lumin	$ 1.369.116,21	UND	6,00	5,00	$ 175.595,26	0,1714%	0,0343%	0,0000%	0,0000%	0,1450%	-0,0264%
IE-8.1070	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR TIPO INTEMPERIE CONTROLADOR MANUAL DE 2x40 A 600 V; Control ON/OFF, Apto para cableado entre 10 a 8 AWG o superior, Frecuencia 60 HZ, Certificado de Producto RETIE, en calidad LEVITON Tipo	$ 3.557.214,78	UND	8,00	5,00	$ 342.171,49	0,4454%	0,0891%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,4454%
	FRENTE 4 - EQUIPOS ESPECIALES	**$ 1.368.104,50**					0,1713%	0,0190%			0,0000%	-0,1713%
EE-20	**EQUIPOS ESPECIALES**	**$ 1.368.104,50**					0,1713%	0,0190%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,1713%
EE-20.60	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 0,5 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 22 metros, 35 galones por minuto.	$ 1.368.104,50	UND	2,00	9,00	$ 526.396,50	0,1713%	0,0190%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,1713%
EE-20.87	Suministro e Instalación de Motobomba tipo caracol marca Barnes Ref. 1A0077 o equivalente, en hierro con motor eléctrico, con succión de 11/4", con descarga de 1" potencia de 1,0 HP. De 1 fase a 110/220 volt, h máxima de 32 metros, 47 galones por minuto.	$ 0,00	UND	0,00	3,00	$ 550.961,67	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
EE-20.104	Suministro e instalación de Tanque de membrana intercambiable en butyl marca ARVEK o equivalente de 100 litros, pintura electrostática en polvo tipo epoxica, espesor de lamina 1mm, par 5 y 24 litros, 1.2mm.	$ 0,00	UND	0,00	3,00	$ 526.396,50	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
EE-20.105	Suministro e instalación de Motobomba de caudal en aluminio, con motor DISEL modelo MBQ 224D ARVEK o equivalente, con potencia de 4.2 HP. 3600 RPM, 2" x 2" 2.5 litros del tanque, H máxima 18 metros, 600 galones por minuto.	$ 0,00	UND	0,00	3,00	$ 1.579.189,50	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
	FRENTE 5 - OBRAS EXTERIORES	**$ 173.020.017,98**					21,6636%	0,7986%			0,0000%	-21,6636%
OE-21	**OBRAS EXTERIORES**	**$ 172.440.520,34**					21,5910%	0,7982%	1,1200%	1,1200%	7,5770%	-14,0141%
OE-21.198	CERCA EXTERIOR EN MADERA ROLLIZA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (Incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	$ 0,00	M	0,00	50,00	$ 40.062,17	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	3,6200%	3,6200%
OE-21.233	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSICION DE COMBATE CON MEDIDAS DE 4,00*4,70 Y ALTURA DE 2,20 DE MURO, Y HASTA CUBIERTA DE 2,70, EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE DIMENSIONES 1*1*1,1 M, VARI	$ 154.133.407,46	UND	8,00	41,00	$ 14.826.222,34	19,2988%	0,4707%	1,1200%	1,1200%	3,8530%	-15,4459%
OE-21.60	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	$ 18.307.112,88	M2	129,86	7,00	$ 108.483,88	2,2922%	0,3275%	0,0000%	0,0000%	0,1040%	-2,1882%
VP-23	**VIAS Y PAVIMENTOS**	**$ 0,00**					0,0000%	0,0000%	-0,4100%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
VP-23.7	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	$ 0,00	M3	0,00	10,00	$ 109.576,98	0,0000%	0,0000%	-0,4100%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
AG-22	**ASEO GENERAL**	**$ 579.497,64**					0,0726%	0,0004%	0,0000%	0,0000%	0,0413%	-0,0312%
AG-22.1	ASEO GENERAL	$ 579.497,64	M2	177,00	168,00	$ 2.519,43	0,0726%	0,0004%	0,0000%	0,0000%	0,0413%	-0,0312%
	NO PREVISTOS	**$ 117.028.753,04**					14,6530%	1,5592%	0,3915%	1,3379%	8,4121%	-6,2409%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación).	$ 11.625.349,86	UND	10,00	23,00	$ 1.162.534,99	1,4556%	0,0633%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-1,4556%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO de 10 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación).	$ 8.067.992,01	UND	6,00	23,00	$ 1.344.665,34	1,0102%	0,0439%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-1,0102%
	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	$ 281.739,40	ML	43,00	4,00	$ 6.552,08	0,0353%	0,0088%	0,0100%	0,0100%	0,0410%	0,0057%
	DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	$ 2.429.923,98	M2	105,99	4,00	$ 22.925,97	0,3042%	0,0761%	0,0000%	0,0000%	0,3042%	0,0000%
	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CERRAMIENTO	$ 2.533.957,04	ML	1252,00	4,00	$ 2.023,93	0,3173%	0,0793%	0,0000%	0,0000%	0,3173%	0,0000%
	REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA Y RETIRO DE SOBRANTES.	$ 101.079,61	ML	6,00	3,00	$ 16.846,60	0,0127%	0,0042%	0,0000%	0,0000%	0,0127%	0,0000%
	SUELO-CEMENTO MEZCLADO EN SECO Y COMPACTACION MANUAL (Pizon)	$ 2.420.485,80	M3	23,00	3,00	$ 105.238,51	0,3031%	0,1010%	0,0000%	0,0000%	0,3031%	0,0000%
	PLACA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e=0.10m (Sin refuerzo)	$ 1.268.376,40	M2	8,64	9,38	$ 146.802,82	0,1588%	0,0169%	0,0000%	0,0000%	0,1588%	0,0000%
	DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS	$ 43.927,52	UND	15,00	3,00	$ 2.928,50	0,0055%	0,0018%	0,0027%	0,0027%	0,0082%	0,0027%
	DESMONTE Y RETIRO DE CABLE ELECTRICO EN REDES ELECTRICAS EXISTENTES	$ 244.150,06	ML	112,00	3,00	$ 2.179,91	0,0306%	0,0102%	0,0000%	0,0000%	0,0256%	-0,0050%
	RETIRO DE CAPAS DE PINTURA DETERIORADA POR HUMEDAD (raspado y lijado)	$ 29.675,38	M2	8,00	4,00	$ 3.709,42	0,0037%	0,0009%	0,0037%	-0,0037%	0,0037%	0,0000%
	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS (EXTENSION DEL SISTEMA ELECTRICO Y REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION)	$ 1.979.998,33	ML	719,00	3,00	$ 2.753,82	0,2479%	0,0826%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,2479%
	TRAMPA DE GRASAS CIRCULAR TIPO TANQUE DE 105 LTS	$ 698.165,06	UND	2,00	5,00	$ 349.082,53	0,0874%	0,0175%	0,0000%	0,0874%	0,0874%	0,0000%
	ROCERIA ALTA EN AREA SELVATICA	$ 2.304.148,00	M2	300,00	1,20	$ 7.680,49	0,2885%	0,2404%	0,2885%	-0,2885%	0,2885%	0,0000%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS RESIDUALES (INCLUYE 2 BOMBAS, SUMERGIBLES ENTRE 0,3 HP Y 0,5 HP -TUBERIA PVC DE INTERCONEXION BOMBA - PTAR)	$ 12.503.825,22	GLB	1,00	4,00	$ 12.503.825,22	1,5656%	0,3914%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-1,5656%
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EQUIPO PREENSAMBLADO DE PRESION (HIDROFLO TANQUE CILINDRICO DE 100 LTS, 1 HP, CAUDAL DE 11 GPM Y 110/220VOLT. INCLUYE BOMBA, TANQUE, MANOMETRO, PRESOSTATO, FLOCULADOR, VALVULA, TUBERIA DE INTERCONEXION BOMB-TANQUE Y C	$ 3.945.388,12	GLB	1,00	4,00	$ 3.945.388,12	0,4940%	0,1235%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	-0,4940%
	CERCA EXTERIOR EN MADERA CUADRADA TIPO EUCALIPTUS Ø 15CM INMUNIZADA AL VACÍO CON SALES CCA, 7 LINEAS DE ALAMBRE CON POSTES CADA 3m (incluye elementos de fijación e impermeabilizado en la zona del hincado	$ 65.180.100,84	ML	1252,00	34,00	$ 52.060,78	8,1611%	0,2400%	0,0000%	1,5300%	6,6900%	-1,4711%
	CAJA DE RECIBO DE AGUAS TRATADAS	$ 1.370.470,41	UND	1,00	3,00	$ 1.370.470,41	0,1716%	0,0572%	0,0866%	0,0000%	0,1716%	0,0000%

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

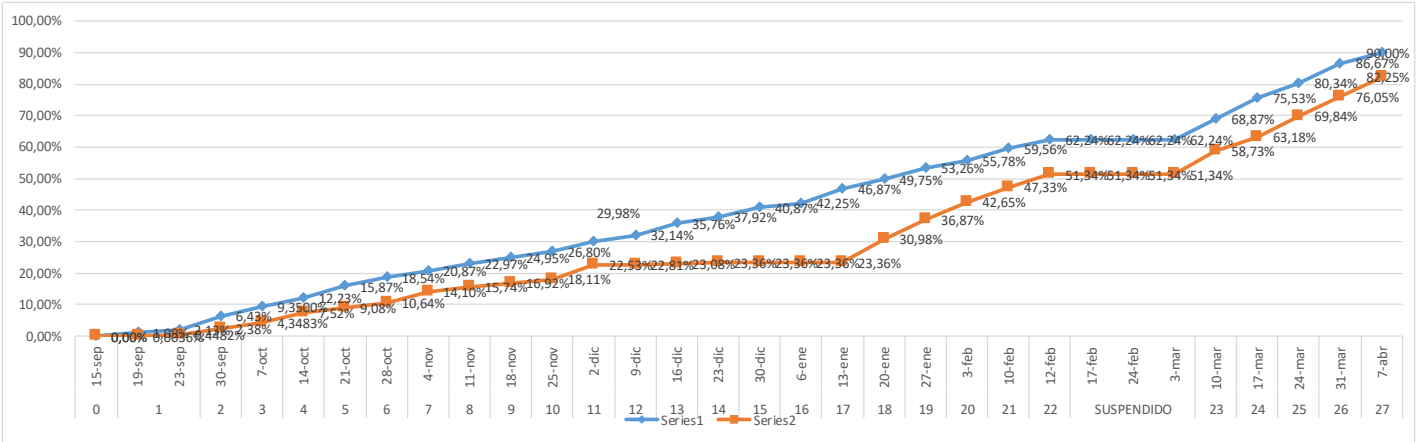
SEMANA	0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
FECHA	15-sep	19-sep	23-sep	30-sep	7-oct	14-oct	21-oct	28-oct	4-nov	11-nov	18-nov	25-nov	2-dic	9-dic
PROGR.	0,00%	1,09%	2,13%	6,43%	9,3500%	12,23%	15,87%	18,54%	20,87%	22,97%	24,95%	26,80%	29,98%	32,14%
EJEC.	0,00%	0,0036%	0,4482%	2,38%	4,3483%	7,52%	9,08%	10,64%	14,10%	15,74%	16,92%	18,11%	22,53%	22,81%
BALANCE	0,00%	-1,08%	-1,68%	-4,05%	-5,00%	-4,71%	-6,79%	-7,90%	6,77%	7,23%	8,03%	8,69%	7,45%	9,33%

SEMANA	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	SUSPENDIDO			23
FECHA	16-dic	23-dic	30-dic	6-ene	13-ene	20-ene	27-ene	3-feb	10-feb	12-feb	17-feb	24-feb	3-mar	10-mar
PROGR.	35,76%	37,92%	40,87%	42,25%	46,87%	49,75%	53,26%	55,78%	59,56%	62,24%	62,24%	62,24%	62,24%	68,87%
EJEC.	23,08%	23,36%	23,36%	23,36%	23,36%	30,98%	36,87%	42,65%	47,33%	51,34%	51,34%	51,34%	51,34%	58,73%
BALANCE	12,68%	14,56%	17,51%	18,89%	50,68%	18,77%	16,39%	13,13%	12,23%	10,90%	10,90%	10,90%	10,90%	60,20%

SEMANA	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
FECHA	17-mar	24-mar	31-mar	7-abr	14-abr	21-abr	28-abr	1-may						
PROGR.	75,53%	80,34%	86,67%	90,00%										
EJEC.	63,18%	69,84%	76,49%	82,25%										
BALANCE	12,35%	10,50%	10,17%	7,75%										

VII. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES
SE EVIDENCIA LA FALTA DEL TOPOGRAFO
SE EVIDENCIA FALTA DE COMPACTACION PARA DUCTOS ELECTRICOS
SE EVIDENCIA LLEGADA DE MATERIALES FALTANTE ARENA DE RIO PARA POSICIONES DE COMBATE Y MAQUINARIA PARA INGRESO DEL MISMO
SE ESTABLECE PERSONAL LAS PAUTAS DE ORDEN, ASEO, SEGURIDAD Y AMBIENTE Y SE APLICAN EN CONJUNTO CON LA BASE
SIGUE PENDIENTE DE VALORES NP DESPUES DE TRES REQUERIMIENTOS
SE REVISO PROGRAMACION Y SE IMPLEMENTA COMO PLAN DE CONTINGENCIA Y SE REPROGRAMA
SE EVIDENCIO COLOCACION DE PIRKAS Y LLENADO EN POSICION DE COMBATE 08
SE EVIDENCIO MUROS EN CASA COMANDO PARA CUBIERTA E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA
SE EVIDENCIO FALTA DE REMATES DE TABLON EN LA CASA COMANDO
SE EVIDENCIO LA MAMPOSTERIA EN LA CASA COMANDO PARA MUROS DE REMATE
NO SE EVIDENCIA ARREGLO DE LOS CARRETEABLES PARA INGRESO DE MATERIAL HAN DAÑADO LA CONFORMACION DE LA BASE Y NO SERA RECONOCIDA NINGUNA ACTIVIDAD O PAGO A ESTE TEMA EL CUAL SE HA INCREMENTADO CON LA NUEVA MAQUINARIA

VI. GRÁFICA CONTROL AVANCE DE OBRA SEMANAL POR CAPITULO (ESPECIFICAR % EJECUCIÓN Vs PROGRAMADO)



9. CONCLUSIONES

Se observo durante las siguientes ocho semanas en el desarrollo de las actividades que el contratista de obra, en su planeación de ejecución de actividades ha ingresado material de acorde a las necesidades de las actividades y mejoro el avance en excavaciones, por el ingreso equipo mecánico minicargador BOBCAT dado las circunstancias climáticas este equipo no mejoro los rendimientos dado el atraso por los materiales requeridos y el contratista ingresa una Retroexcavadora de Llanta presentado mayor deterioro en la capa vegetal de la base y los carreteables internos de la misma, pero tratando de mejorar el ingreso del material, las actividades de reconformación y mejora a los daños ocasionados no serán reconocidos como se le ha manifestado al contratista.

Semana 18 con 15 personas
Semana 19 con 16 personas
Semana 20 con 14 personas
Semana 21 con 15 personas
Semana 22 con 15 personas
Semana 23 con 16 personas
Semana 24 con 14 personas
Semana 25 con 15 personas
Semana 26 con 16 personas
Semana 26 con 15 personas

Se observo durante este periodo que el ingreso de **materiales**, complemento para las actividades a ejecutar pero el desarrollo logístico del contratista condiciona la continuidad de las actividades en desarrollo (elementos estructurales, posiciones de combate)

Varilla no se cuenta con un stop de lo que se requiere para actividades a desarrollar según programación (estructuras y posiciones de combate)

Ladrillo Tolete no se cuenta con un stop de lo que se requiere para actividades a desarrollar según programación (muros y casa comando)

El material eléctrico sin postes esta ingresando a la obra parcialmente (a abril 10 de 2021)

El contratista adelanto el Ítem de cerca perimetral y se ha subsanado para cumplir con las especificaciones del contrato y no se ha observado el comportamiento de los elementos dado que presenta plagas en algunos elementos así como en un porcentaje del 85% fisuras en la calidad de la madera con tendencia a aumentar el deterioro de los mismos creando una segunda inconformidad a este tema ante lo cual el contratista realizara las correcciones correspondientes así como establecer la novedad presentada

.

También se evidencia que la parte siso, seguridad y salud en el trabajo no se esta desarrollando a cabalidad, ya que no se presentan baños en la obra y la documentación no se presenta tiempo (afiliaciones).

Se ha implementado **un plan de contingencia** en las jornadas laborales con el personal del contratista sin que a la fecha se balance la programación dada la fecha de entrega, estas actividades pueden ser subsanadas en estas últimas dos semanas.

A la fecha de este informe Bimestral 03 se está a la terminación de actividades totales para los 15 días restantes.

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS**	
	FECHA **05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

10. REGISTRO FOTOGRAFICO

		
CUBIERTA Y TUBOS ELECT. COMANDO	EXCV. TUB. SATURADA DE AGUA	BAÑO TROPA
		
DEFICIT COMPACTACION TUBERIA	REMATE DE POZOS	EXCAVACION PLACA PTAP
		
CIMIENTOS BAÑO MODULAR	FUNDIDA TAPAS POZOS	PERFILADA ZAPATAS

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”	
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**	
	FECHA **05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
CIMIENTO CONCRETO 2000 PSI	AJUSTE CAJAS DE INSPECCION	MUROS LAVADEROS
		
MAMPOSTERIA LECHO SECADOS	EXCAVACION TUBERIA	PAÑETE MUROS LAVADEROS
		
RED SANITARIA BAÑO COMANDO	EXCAVACION CIMIENTO RANCHO	PAÑETE LECHO SECADOS

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
ACERO ESTRUTURA LECHOS	REMATE LAVAMANOS	ACERO ZAPATAS TANQUES
		
PINTURA BAÑO TROPA	VIGAS Y COLUMNAS LECHO SEC.	PERFILADA EXCV. TUBERIA
		
PINTURA BAÑO TROPA	PERFILADA EXCAVACION	PINTURA BAÑO TROPA

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
PERFILADA CAJA PTAP	INSTALACION TUBERIA.	FUNDIDA ZAPATA
		
FUNDIDA TAPA ALFAJOR CAJA	FUNDIDA BASE POZO	ANDEN LECHO SECADOS
		
POZO EN MAMPOSTERIA	FORMALETA COLUMNA TANQUES	ESTRUCTURA CUBIERTA LECHO

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
FUNDIDA COLUMNA TANQUE	POZO EN MAMPOSTERIA	CUBIERTA LECHO SECADOS
		
ARREGLO CON ESCOMBROS	PAÑETE COMANDO	PAÑETE COMANDO
		
CIMIENTO RANCHO TROPA	CALIDAD COLUMNAS GENERAL	INSTALACION APARATOS

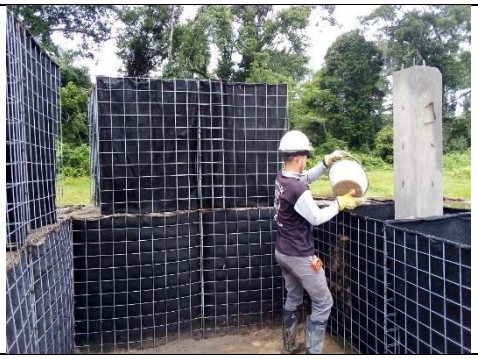
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
SANITARIOS INSTALADOS	SUELO CEMENTO PTAP	FILTRO ARENA LECHO SECADOS
		
TAPAS NO CONFORMIDAD POZOS	FUNDIDA PLACA PTAP	EXCV. Y CIMTO POS.COMBATE 01
		
VIGA POSICION COMBATE 01	FUNDIDA COLUMNAS P.C. 01	COLUMNAS P.C. 07

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS**	
	FECHA **05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
COLUMNAS P-C- 02	INSTAL. PUERTAS BAÑOS Y DUCHA	POSTES DE CERRAMIENTO
		
COLOCACION PIRKAS PC 01	BAÑO COMANDO SANT E HIDRAU.	INSTALACION PISO COMANDO
		
PLACA AEREA	REMATE PINTURA BAÑOS	GEOTEXTIL Y ARENA PIRKAS

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
COLOCACION ARENA PIRKA	UBICACIÓN PIRKAS PC 02	BAÑOS TROPA PINT. SIN REMATAR
		
LLENADO ARENA PIRKAS PC 01	POSTES CERRAMIENTO AINSTALAR	PTAR A CABEZAL
		
COLOCACION TANQUES PTAP	LLENADO PIRKAS Y 2 NIVEL	INSTALACION TABLON COMANDO

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
UBICACIÓN PIRKAS PC 02	CONEXIÓN TANQUES	DESMONTE PC 08
		
CERRAMIENTO PERIMETRAL	CONEXIÓN TANQUES AEREOS	MAMPOSTERIA BAÑO COMANDO
		
NIVELACION PC O1 PIRKAS	EXCAV. CAJA CONTROL PTAR	EXCAV. DUCTOS A PTAR

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
LLENADO PIRKAS PC 07	INSTALACION TANQUE AEREO	PIRKAS PC 07 NIVEL VIGA
		
EXCAVACION TUBERIA CABEZAL	DESMONTE CUBIERTA Y ESTRUCTURA EN COMANDO	MAMPOSTERIA CAJA CONTROL
		
COLOCACION ALAMBRE PUA	EXCAVACION CABEZAL	EXCAV. PTAR A CABEZAL

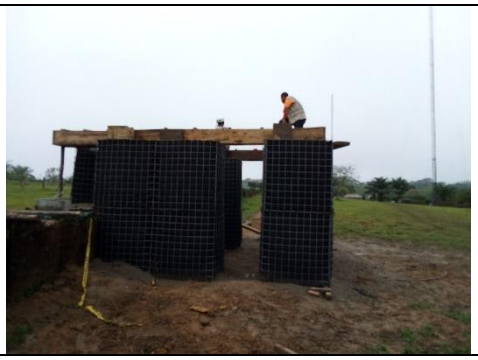
OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
EXCAV. PTAP A CAJA CAUDAL	TABLON SALA COMANDO	MAMPOSTERIA BAÑO COMD
		
NIVELACION PIRKAS 07	TUBERIA PTAP CAJA CAUDAL	REMATE COLUMAS PENDIENTE
		
SIN ARENA PC 02	PAÑETE CAJA CONTROL	TUBERIA PTAR A CABEZAL

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS**	
	FECHA **05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
COMPACTACION POR CAPAS	COLOCACION CINTA	ARMADO VIGAS PC 07
		
COMPACTACION CAPA TUB.POT.	CONEXIÓN PTAP A CAJA INSP-	COLOCACION CINTA TUB POT
		
PERFILADA EXCV CABEZAL	PARRILLA CABEZAL DESCARGA	RELLENO TUB A CABEZAL X

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
CONEXIÓN TANQUE BAÑOS M.	CONEXIÓN TANQUES PTAP	ALINEACION POSTES CERRTO
		
PC 02 SIN ARENA DE PIRKAS	FORMALETEADA VIGAS PC 07	EXCV. POSICION COMBATE 08
		
FUNDIDA TAPA CAJA PTAR	CIMIENTO POSICION COMBATE 08	MAMPOSTERIA PERIMETRAL CMD

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
VIGAS PC 07	ARMADA PLACA COLABORANTE	EMPARRILLADO PLACA COLABORANTE
		
VIGAS POSICION DE COMBATE 01	MUROS BAÑO COMANDO	PLACA COLABORANTE PC 01
		
ARMADA PLACA PC 01	VIGAS Y COLUMNA PC 08 ACEROS	TAPA CAJA CONTROL

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
TUBERIA ELECTRICA DUCTO	PC 08 FORMALETA COLUMNAS	CASA COMANDO MAMPOSTERIA
		
CUBIERTA COMANDO SIN VIGAS	CULATA CASA COMANDO	ESTRUCTURA METALICA SIN ESTRUCTURA CONCRETO
		
ESTRUCTURA CASA COMANDO	INSTALACION ELECTRICA COMANDO	PROCESO ESTRUCTURAS EN EJECUCION

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
CUBIERTA COMANDO	PC 0 1 PLACA FUNDIDA	PC 01 PISO FUNDIDO
		
SEDIMENTO RELLENO GRUESO	COLOCACION POSTES DE MADERA	REMATES CUBIERTA COMANDO
		
CUBIERTA SIN VIGA AEREA	FUNDIDA VIGA AEREA	MANIPULACION CUBIERTA

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1		
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"	
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS**	
	FECHA **05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
PC 08 FUNDIDA VIGA	INATALACION CABLE ELECTRICO	TUBERIA COMBINADA
		
PINTURA EXTERIOR COMANDO	PAÑETE CULATAS	PC 01 A LA BASE PARCIAL
		
PC 07 A LA BASE PARCIAL	PC 01 FALTA ARENA Y ASEO FIN	POSTES CERRAMIENTO

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020”		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS “CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
PC 08 PIRKAS UBICACION	PAÑETE CULATAS COMANDO	PAÑETE CULATAS
		
PAÑETE INT CIELO RASO	DUCTERIA COMANDO MIXTA	EXCAVACION CIMIENTO PC 03
		
REMATE MUROS COMANDO	PIRKAS CON ARENA PC 08	PIRKAS PC 02 AMARRE

OBRAS Y CONSULTORÍAS ARQTEK SAS NIT 900.923.533-1			
	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN BASE MILITAR BATALLÓN DE INFANTERIA DE SELVA No. 49 – SL JUAN BAUTISTA SOLARTE A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020"		
INFORME BIMESTRAL 03	**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS "CENAC DE INGENIEROS**		
	FECHA	**05-ABRIL-2021**	**CONTRATO No 216-2020**

		
PINTURA CULATAS COMANDO	PAÑETE MURO DE REMATE	DAÑOS EN ZONAS VERDES
		
ESTUCO MUROS INTERIORES	PIRKAS UBICADAS PC 08	ALISTADO TABLON EXT COM
		
ESTUCO Y PINTURA	ALISTADO EN PERIMETRO	PAÑETE MUROS BAÑOS

11. ESTADO DEL CLIMA

Durante el periodo comprendido del 15 de enero de 2021 al 12 de Febrero de 2021 y del 03 de Marzo al 05 de Abril, se presentaron lluvias fuertes que afectaron la ejecución del contrato. Durante las horas que se presentaron no afectaron la totalidad de la ejecución de actividades, pero si rendimientos al 03 de Abril de 2021.

12. CONTROL FINANCIERO

SEMANA 8 DE EJECUCION

CONTRATO	$ **798.667.484,93**	100,00 %
ACTA DE OBRA 01	$ 135.894.216,87	17,02 %
ACTA DE OBRA 02	$ 187.760.037,47	23,51 %
POR EJECUTAR	$ 475.013.229,27	**59,48%**

OBRAS Y CONSULTORIA ARQTEK S.A.S
Arq. Julio Cesar Pinto Buitrago
Residente de Interventoría
PROYECTO: Javier Felipe Casas
VoBo: director interventoría
C/C: COPIA CARPETA CONTRATO
Anexos:

13. ANEXOS

ANEXO 1. BITACORA DE OBRA.

ANEXO 2. MEMORIAS DE MEDICION.

ANEXO 3. BALANCE MAYORES Y MENORES.

ANEXO 4. CONTROL FLUJOGRAMA.

ANEXO 5. CONTROL DE ENSAYOS.

ANEXO 6. INFORME DE ACTIVIDADES PRELIMINARES Y CIMENTACIONES CON RECORD FOTOGRAFICO.

Se presento en el primer informe bimensual.

ANEXO 7. RESEÑA FOTOGRAFICA.

ANEXO 8. INFORME MENSUAL DE MANEJO AMBIENTAL EN LA OBRA.

Se le solicito al contratista de obra subsanar este documento.

ANEXO 9. INFORME MENSUAL DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA OBRA.

ANEXO 10. INFORME TRAZABILIDAD MATERIAL Y CALIDAD (TRAZABILIDAD MATERIAL).

ANEXO 11. ACTA DE INVENTARIO INSTALACIONES.

ANEXO 13. FORMATO CONTROL MENSUAL DE PERSONAL QUE LABORA EN LA OBRA.

ANEXO 14. ACTA DE LIQUIDACION DE SERVICIOS PUBLICOS

Se le solicito al contratista de obra subsanar este documento.

ANEXO 15. FORMATO ACLARACION DISEÑOS Y CONTROL DE CAMBIOS.