

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS
LPN- O No. 001-2024-SENASA/ PRODESA
Ejecución de obra “Construcción de la Zona de Tratamiento Tipo III
Caracoto – Puno”
Abril - 2024

CONSULTA N° 1

Referente a: DDL: LPN-O N° 001-2024-SENASA/PRODESA

Sección: IX LISTA DE ACTIVIDADES

Numeral: Sin numeral

Página: 196

Consulta: Las bases indican lo siguiente:

De acuerdo a la lista de actividades de la especialidad de Instalaciones eléctricas se verifica en la partida 05.01.14.01.01 GRUPO ELECTROGENO INSONORO STAND BY como diseño del sistema de suministro de energía eléctrica de emergencia (Numeral 6.6 de Memoria Descriptiva de Instalaciones eléctricas), se solicita aclaración sobre certificados de habilitación de consumidor de combustible Diesel ante OSINERGMIN si lo tramitara la entidad o el contratista.

ABSOLUCION N° 1

Se aclara que el GRUPO ELECTROGENO INSONORO STAND BY, es un sistema de emergencia por consiguiente su abastecimiento será en su tanque incorporado, por lo tanto, por la capacidad del tanque no requiere solicitar los certificados de habilitación de consumidor de combustible Diesel ante OSINERGMIN.

CONSULTA N° 2

Referente a: DDL: LPN-O N° 001-2024-SENASA/PRODESA

Sección: IX LISTA DE ACTIVIDADES

Numeral: Sin numeral

Página: 171

Consulta: Las bases indican lo siguiente:

De acuerdo a la lista de actividades no se contempla una partida de estructura metálica para el cerco perimétrico de la entrada principal, lo cual conlleva usar tubo metálico circular de 2" y otros accesorios, donde no se está considerando en las actividades a realizar, por favor verificar dicha información ya que contempla dentro del proceso constructivo.

ABSOLUCION N° 2

Se aclara que dentro de la relación de las partidas se encuentra en el Ítem 03.01.08.06 OTROS y en la partida 03.01.08.06.01 TUBOS METALICOS PARA MURO CERCO 2" PINTADO COLOR GRIS PLATA se consideró el metrado de cerco metálico según las características establecidas en los planos y especificaciones técnicas.

CONSULTA N° 3

Referente a: DDL: LPN-O N° 001-2024-SENASA/PRODESA

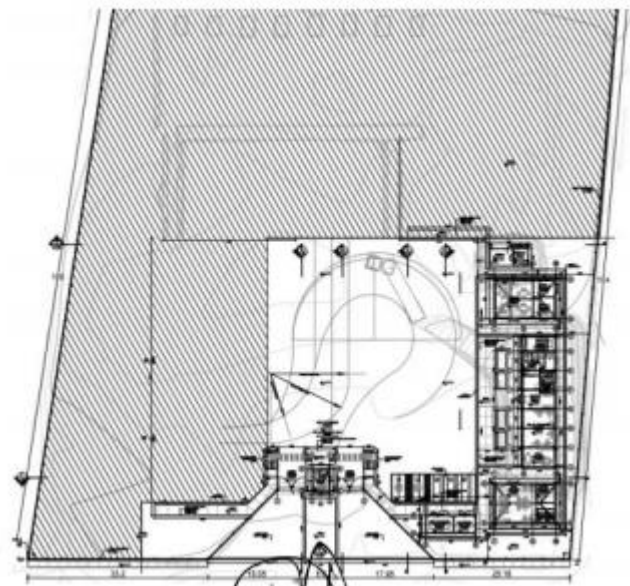
Sección: VIII PLANOS

Numeral: Sin numeral

Página: 154

Consulta: El Resumen Ejecutivo indica lo siguiente:

De acuerdo al resumen ejecutivo presentado en el expediente técnico se menciona que el proyecto “Construcción de la Zona de Tratamiento Tipo III Caracoto – Puno” se realizara en dos etapas de lo cual para esta primera etapa se realizara como se adjunta en la imagen, pero no se menciona si se realizara dentro de esta primera etapa la construcción de todo el cerco perimétrico.



ABSOLUCION N° 3

Se aclara, que dentro de la lista de partidas se encuentran la ejecución total del cerco perimétrico así como podemos apreciar en las siguientes partidas específicamente al cerco perimetrico:

03.01.06.01	LADRILLO PASTELERO		
03.01.06.01.01	LADRILLO PASTELERO SOBRE MURO PERIMETRICO (24x24x3 cm)	UND	39.00
03.01.08.06.01	TUBOS METALICOS PARA MURO CERCO 2" PINTADO COLOR GRIS PLATA	ML	83.75

Asimismo, en las partidas de estructuras se considera parte del los metrado

que corresponden a la ejecución del cerco perimétrico los cuales se detallan en la planilla de sustento:

BLOQUE - CERCO									
PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS - ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS									
Proyecto:	CONSTRUCCION DE LA ZONA DE TRATAMIENTO TIPO IIII								
02	ESTRUCTURAS								
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.01.02	EXCAVACIONES								
02.01.02.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA								
			m3						309.42
	Área de cerco perimétrico			1.00	394.89	0.50	1.50	296.17	
	Área de Pórtico de Ingreso			1.00	9.75	0.50	1.50	7.31	
	Zapatas			4.00	110	0.90	1.50	5.94	
02.01.03	RELLENOS								
02.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO C/COMPACTADORA 7 HP								
			m3						43.66
	Área de cerco perimétrico			1.00	394.89	0.30	0.35	41.46	
	Área de Pórtico de Ingreso			1.00	9.75	0.30	0.35	1.02	
	Zapatas			4.00	anna	0.84	0.35	1.18	
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE								
02.01.04.01	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE								
			m3		Vol	FE			332.20
	Volumen de excavaciones masivas			1	265.76	1.25		332.20	
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
02.02.02	CONCRETO CICLOPEO								
02.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO: CONCRETO CICLOPEO C.H 1:10 + 30% P.G C/CEMENTO TIPO I PARA CIENTOS CORRIDOS								
			m3						123.77
	Falso cimiento corrido - Cerco perimétrico			1.00	394.89	0.50	0.60	118.47	
	Falso cimiento corrido - Pórtico de Ingreso			1.00	9.75	0.50	0.60	2.93	
	Falso cimiento para zapata			4.00	110	0.90	0.60	2.38	
02.02.02.02	FALSO CIMIENTO: CONCRETO CICLOPEO C.H 1:10 + 30% P.G C/CEMENTO TIPO I								
			m3						123.77
	Falso cimiento corrido - Cerco perimétrico			1.00	394.89	0.50	0.60	118.47	
	Falso cimiento corrido - Pórtico de Ingreso			1.00	9.75	0.50	0.60	2.93	
	Falso cimiento para zapata			4.00	110	0.90	0.60	2.38	

BLOQUE - CERCO											
PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS ACERO - ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS											
Proyecto:		CONSTRUCCION DE LA ZONA DE TRATAMIENTO TIPO IIIII									
Entidad:		SENSA - PUNO									
Ubicación:		DISTRITO DE CARACOTO, PROVINCIA DE PUNO Y DEPARTAMENTO DE PUNO									
#REF1	#REF2	#REF3	Ø	PESO (KG)			0.25	0.36	0.99	1.55	Peso Total (kg)
				CANT	Nº de Var.	Long.	Ø1/4"	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø5/8"	
02	ESTRUCTURAS										
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										
02.03.04	ZAPATAS										
02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY-4200KG/CM2 EN ZAPATAS										70.06
	Zapatas en zona de Ingreso vehicular		Ø5/8"	4.00	4.00	1.25				20.00	
			Ø5/8"	4.00	6.00	1.05				25.20	
Longitud total del acero por diametro (m)							-	-	-	45.20	
Peso parcial del acero por diametro (kg)							-	-	-	70.06	
#REF1	#REF2	#REF3	Ø	PESO (KG)			0.25	0.36	0.99	1.55	Peso Total (kg)
				CANT	Nº de Var.	Long.	Ø1/4"	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø5/8"	
02	ESTRUCTURAS										
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										
02.03.03	SOBRECIMIENTO REFORZADO										
02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY-4200KG/CM2 EN SOBRECIENTOS										3.061.09
	Sobrecimiento reforzado - Cerco perimetrico 1-2 (corte 1-1)		Ø3/8"	1.00	4.00	104.58	-	418.31	-	-	
			Ø3/8"		418.31	1.80	-	752.96	-	-	
	Sobrecimiento reforzado - Cerco perimetrico 2-3 (corte 2-2)		Ø3/8"	1.00	4.00	114.92	-	459.69	-	-	
			Ø3/8"		459.69	1.80	-	827.44	-	-	
	Sobrecimiento reforzado - Cerco perimetrico 3-4 (corte 3-3)		Ø3/8"	1.00	6.00	80.96	-	485.73	-	-	
			Ø3/8"		323.62	2.40	-	777.17	-	-	
	Sobrecimiento reforzado - Cerco perimetrico 3-4 (corte 2-2)		Ø3/8"	1.00	4.00	22.27	-	89.09	-	-	
			Ø3/8"		89.09	1.80	-	160.38	-	-	
	Sobrecimiento reforzado - Cerco perimetrico 4-1 (corte 3-3)		Ø3/8"	1.00	6.00	44.52	-	267.13	-	-	
			Ø3/8"		178.09	2.40	-	437.41	-	-	
	Sobrecimiento reforzado - Cerco perimetrico 4-1 (corte 2-2)		Ø3/8"	1.00	4.00	74.14	-	746.15	-	-	

CONSULTA N° 4

Referente a: DDL: LPN-O N° 001-2024-SENASA/PRODESA
Sección: VI
Numeral: 7.2
Página: 10
Consulta: El Resumen Ejecutivo indica lo siguiente:

Consulta: De acuerdo al expediente técnico adjuntado y la lista de actividades con sus respectivas unidades y metrados, que garantizaría como contratista que las cantidades de cada partida estén correctas y no genere mayores gastos por partidas.

ABSOLUCION N° 4

Se aclara, que las listas de actividades y cantidades corresponden a la ejecución total de la obra, los cuales están debidamente sustentado en las planillas de metrados y planos de obra.

CONSULTA N° 5

Referente a los DDL: LPN-O N° 001-2024-SENASA/PRODESA

Sección: II DATOS DE LICITACIÓN

Numeral: 5.5(e)

Página: 47

Consulta: Si uno de los consorciados tiene línea de crédito en banco y el otro consorciado tiene línea de crédito con una cooperativa nivel 2, solicitamos confirmación si es válido para la postulación, ya que de acuerdo al Nuevo Marco de Regulación y Supervisión de las cooperativas de ahorro y crédito-COOPAC nivel 2 están autorizadas para Otorgar avales y fianzas a sus socios, a plazo y montos determinados válidos para procesos de contrataciones con el estado(<https://www.sbs.gob.pe/coopac>), se adjunta listado de COOPAC autorizadas por el SBS e información general de la COOPAC.

Consortiado 1: Banco con riesgo B

Consortiado 2: COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO “ LA REHABILITADORA”

COOPAC autorizadas a constituir patrimonios autónomos de seguro de crédito

¿Qué encontrarás en esta página?

El listado de las COOPAC que se encuentran inscritas en el Registro Nacional de Centrales y que están autorizadas a constituir patrimonios autónomos de seguro de crédito.

NOMBRE DE COOPAC	RUC	NIVEL DE OPERACIONES	REGIÓN	PROVINCIA	DOCUMENTO	FECHA
COOPAC LOS ANDES COTARUSE AYMARAES	20526918429	2	Ayacucho	Aymaraes	Oficio N° 41386-2020-SBS	17.12.2020
COOPAC SANTO CRISTO DE BAGAEN	20104098639	2	San Martín	Rioja	Oficio N° 47350-2021-SBS	28.09.2021
COOPAC SAN HILARION	2055334308	2	Lima	Lima	Oficio N° 05552-2022-SBS	09.02.2022
COOPAC JUAN XXIII	20553082147	2	Lima	Lima	Oficio N° 07468-2022-SBS	23.02.2022
COOPAC NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO LTDA.	20146796347	2	Cajamarca	Cajamarca	Oficio N° 20085-2022-SBS	17.05.2022
COOPAC LA PORTUARIA	20100486459	2	Callao	Prov. Const. del Callao	Oficio N° 20546-2022-SBS	20.07.2022
COOPAC LA REHABILITADORA LTDA.24	2014789052	2	Lima	Lima	Oficio N° 40833-2022-SBS	22.09.2022

INFORMACION GENERAL	
COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO LA REHABILITADORA LTDA. 24	
RUC:	2014789052
NÚMERO DE REGISTRO:	00024-2019-REG-COOPAC-SBS
FECHA DE REGISTRO SBS:	07/02/2019
OPERACIONES AUTORIZADAS	
NIVEL MODULAR	
NIVEL 2.0	
(Activo Entre 400 UIT y 65,000 UIT)	
NIVEL DE OPERACIONES	
NIVEL 2	
UBICACIÓN	
DIRECCIÓN:	Calle Domingo Elías N° 145
REFERENCIA:	-
REGIÓN:	LIMA
PROVINCIA:	LIMA
DISTRITO:	BARROBLINDO

ABSOLUCION N° 5

Se aclara, que en el DDL la **IAO 5.5 (e)** señala sobre la **Disponibilidad de línea de crédito:**

Deberán ser emitidas por una entidad financiera que se encuentre bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones, las cuales deben contar con clasificación de riesgo B o superior actualizada al 2024, o estar considerada en la lista actualizada de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú,

En el caso de empresas extranjeras, si utilizan este servicio con bancos extranjeros deberán tener un banco corresponsal local que este considerada en la lista antes indicada.

el certificado de línea de crédito deberá tener como máximo con una antigüedad de 30 días calendario la presentación de la oferta. El monto no podrá ser acreditado a través de anticipos contractuales no devengados.

Así mismo en el caso de formar una APCA señala que ambas deben cumplir dicho requisito:

En caso de consorcios para el monto mínimo de activos líquidos y/o de acceso a créditos libres de otros compromisos contractuales tener en cuenta lo señalado:

Se resalta que, de conformidad con la cláusula IAO 5.6, en el caso de Consorcios, las cifras correspondientes a cada uno de los integrantes de una APCA se sumarán a fin de determinar si el Oferente cumple con los requisitos mínimos de calificación de conformidad con las IAO 5.5 (a) y (e); sin embargo, para que pueda adjudicarse el Contrato a una APCA, cada uno de sus integrantes debe cumplir al menos con el veinte y cinco por ciento (25%) de los requisitos mínimos para Oferentes individuales que se establecen en las IAO 5.5 (a), (b) y (e); y el socio designado como representante debe cumplir al menos con el cuarenta por ciento (40%) de ellos. De no satisfacerse este requisito, la Oferta presentada por la APCA será rechazada.

Por otra parte, el en el DDL la IAO 5.5 (e) señala que sobre Disponibilidad de línea de crédito

El oferente PODRA alternativamente demostrar que tiene a su disposición o cuenta con acceso a líneas de crédito APROBADAS por un valor no menor de S/ 1'500,000.00 (un millón quinientos mil con 00/100 soles).

NOTA IMPORTANTE:

Para acreditar la necesidad de contar con activos líquidos y/o disponibilidad de crédito, conforme lo establecidos en la IAO 5.5 (e) los oferentes podrán elegir entre la presentación de los Estados Financieros Auditados o la Disponibilidad

de Líneas de Crédito. De presentar los Estados Financieros, se exime el año 2022 de la condición de auditado.

Como se puede apreciar la disponibilidad de línea de crédito es alternativa a la presentación de la **Capacidad financiera histórica**

ENMIENDAS

LPN- O No. 001-2024-SENASA/ PRODESA

Ejecución de obra “Construcción de la Zona de Tratamiento Tipo III Caracoto – Puno”

Abril - 2024

ENMIENDA N° 1

Dice:

IAO 1.1	<p>El Contratante es: <i>UE 002: Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria – PRODESA Programa de Desarrollo de la Sanidad Agraria y la Inocuidad Agroalimentaria Fase II</i></p> <p>La Obra es <i>Ejecución de obra “Construcción de la Zona de Tratamiento Tipo III Caracoto – Puno”</i></p> <p><i>LPN- O-No. 0001-2024-SENASA/ PRODESA</i></p> <p>El nombre e identificación del contrato son <i>Contrato de Préstamo BID 4457/OC-PE</i></p> <p><i>El presupuesto estimado de la ejecución de la obra es de: S/ 8'851,188 (Ocho millones ochocientos cincuenta y un mil ciento ochenta y ocho con 00/100 soles).</i></p>
---------	---

Debe decir:

IAO 1.1	<p>El Contratante es: <i>UE 002: Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria – PRODESA Programa de Desarrollo de la Sanidad Agraria y la Inocuidad Agroalimentaria Fase II</i></p> <p>La Obra es <i>Ejecución de obra “Construcción de la Zona de Tratamiento Tipo III Caracoto – Puno – Primera Etapa”</i></p> <p><i>LPN- O-No. 0001-2024-SENASA/ PRODESA</i></p> <p>El nombre e identificación del contrato son <i>Contrato de Préstamo BID 4457/OC-PE</i></p> <p><i>El presupuesto estimado de la ejecución de la obra es de: S/ 5'636,488.00 (Cinco millones Seiscientos treinta y seis mil cuatrocientos ochenta y ocho con 00/100 soles).</i></p>
---------	--

ENMIENDA N° 2

Dice:

Página 172 de los DDL (LINEAMIENTOS)



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA DE
TRATAMIENTO TIPO III CARACOTO – PUNO"

al tipo pesado.

14. COSTO DEL PROYECTO

14.1. Generalidades

Se plantea el desarrollo del proyecto denominado Construcción De la Zona de tratamiento Tipo III Caracoto – Puno; ubicado en la región de Puno, provincia de San Ramón y distrito de Caracoto, aproximadamente a la altura del Km 10 del Corredor Vial Interoceánico Sur Perú – Brasil – IIRSA SUR (Juliaca – Puno), en el sector de Collana Chillora. Las cotizaciones adjuntas en el presente Expediente Técnico tendrán vigencia de 9 meses.

14.2. Descripción

El costo de ejecución del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA DE TRATAMIENTO TIPO III CARACOTO – PUNO" es el que se detalla a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	MONTOS
001	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES	422,237.28
002	ESTRUCTURAS	3,510,478.45
003	ARQUITECTURA	1,349,937.44
004	INSTALACIONES SANITARIAS	415,054.46
005	INSTALACIONES ELECTRICAS	516,091.75
006	COMUNICACIONES	189,420.34
TOTAL		S/. 6,403,219.72

COSTO DIRECTO		6,403,219.72
GASTOS GENERALES	12.1442987%	777,626.12
UTILIDAD	5.00%	320,160.98
SUB TOTAL		7,501,006.82
IGV	18.00%	1,350,181.21
TOTAL PRESUPUESTO		S/. 8,851,188.03

15. MODALIDAD DE EJECUCION DEL PROYECTO

La modalidad de ejecución del proyecto será por **CONTRATA**.

16. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución **(240)** días calendarios.

ZAPATA &
ZULOETA EIRL



Ing. Richard Kris Quispe Zarate
CIP 119335
Jefe de proyecto

Debe decir:

COSTO DEL PROYECTO

Generalidades

Se plantea el desarrollo del proyecto denominado Construcción De la Zona de tratamiento Tipo III Caracoto – Puno; ubicado en la región de Puno, provincia de San Ramón y distrito de Caracoto, aproximadamente a la altura del Km 10 del Corredor Vial Interoceánico Sur Perú – Brasil – IIRSA SUR (Juliaca – Puno), en el sector de Collana Chillora. Las cotizaciones adjuntas en el presente Expediente Técnico tendrán vigencia de 9 meses.

Descripción

El costo de ejecución del proyecto “CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA DE TRATAMIENTO TIPO III CARACOTO – PUNO” es el que se detalla a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	MONTO
001	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES	402,994.64
002	ESTRUCTURAS	1,555,624.73
003	ARQUITECTURA	1,102,687.86
004	INSTALACIONES SANITARIAS	352,522.50
005	INSTALACIONES ELECTRICAS	437,336.02
006	COMUNICACIONES	169,423.53
	TOTAL	S/. 4,020,589.28

COSTO DIRECTO		4,020,589.28
GASTOS GENERALES	13.8056078%	555,066.79
UTILIDAD	5.00%	201,029.47
SUB TOTAL		4,776,685.54
IGV	18.00%	859,803.40
TOTAL PRESUPUESTO		S/. 5,636,488.94

ENMIENDA N° 3

Dice:

Página 173-206 de los DDL (LINEAMIENTOS)

Sección IX. Lista de Actividades

LISTADO DE ACTIVIDADES

"CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA DE TRATAMIENTO TIPO III CARACOTO - PUNO"

	DESCRIPCION	UND	CANT
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01	OFICINA PROVISIONAL	m2	18
01.01.02	ALMACEN PROVISIONAL	m2	80
01.01.03	CASETA DE GUARDIANA	m2	6
01.01.04	COMEDOR, VESTUARIOS Y TOPICO	m2	131
01.01.05	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (1 S.H. EJECUTIVO+03 S.H. ESTANDARES)	mes	9
01.01.06	CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL H=2.40M	m	401.88
01.01.07	CARTEL DE OBRA 4.8X3.6 M	und	1
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA	glb	1
01.02.02	DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION	glb	1
01.02.03	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	9
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	10000.5
01.04	MITIGACION AMBIENTAL		
01.04.01	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA		
01.04.01.01	TALLER DE PARTICIPACIÓN Y CONFORMACIÓN DE COMITÉ DE VIGILANCIA	evento	2
01.04.02	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS		
01.04.02.01	IMPLEMENTACION DE SEÑALETICA AMBIENTAL	glb	1
01.04.03	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS		
01.04.03.01	ADQUISICION DE CONTENEDORES DE 660 LT.PARA RRSS Y COLOCACION	und	1
01.04.03.02	ADQUISICION DE BOLSAS DE POLIETILENO BIODEGRADABLES (120 L)	und	1
01.04.04	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL		
01.04.04.01	MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD DEL AIRE	monitoreo	3
01.04.04.02	MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AGUA DE FUENTE SUPERFICIAL	monitoreo	3
01.04.04.03	MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD DE SUELOS EN PATIOS DE MÁQUINAS	monitoreo	3
01.04.04.04	MONITOREO DE RUIDO DIURNO Y NOCTURNO	monitoreo	3
01.04.05	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)		
01.04.05.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	estudio	1

	DESCRIPCION	UND	CANT
01.04.06	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS		
01.04.06.01	PREVENCION DE DERRAME DE COMBUSTIBLES Y/O ACEITES	glb	1
01.05	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES		
01.05.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	glb	1
01.06	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO		
01.06.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1927.5
01.06.02	REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	mes	9
01.07	SEGURIDAD Y SALUD		
01.07.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1
01.07.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	38
01.07.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1
01.07.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1
01.07.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD (MATERIAL DE TRABAJO)	mes	9
01.07.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1
02	ESTRUCTURAS		
02.01	ZONA I - ZONA DE TRATAMIENTO		
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01.01	NIVELACION DE TERRENO		
02.01.01.01.01	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO.	m3	976.38
02.01.01.02	EXCAVACIONES		
02.01.01.02.01	EXCAVACIONES MASIVAS CON MAQUINARIA	m3	2260.79
02.01.01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	331.36
02.01.01.03	RELLENOS		
02.01.01.03.01	RELLENO CONTROLADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/COMPACTADORA 7 HP	m3	386.50
02.01.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO C/COMPACTADORA 7 HP	m3	1377.94
02.01.01.03.03	RELLENO CONTROLADO CON MATERIAL DE GRAVA (GW)	m3	568.06
02.01.01.03.04	REFORZAMIENTO DE RELLENO CONTROLADO CON GEOTEXTIL TEJIDO TR6000	m2	2876.08
02.01.01.03.05	BASE GRANULAR E=0.10m COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO	m2	655.72
02.01.01.03.06	BASE GRANULAR E=0.20m COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO	m2	5766.22
02.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
02.01.01.04.01	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1045.96
02.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.01	SOLADOS		
02.01.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12, E=0.10M	m2	603.19
02.01.02.02	CONCRETO CICLOPEO		
02.01.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO: CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10 + 30% P.G C/CEMENTO TIPO I PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	155.35
02.01.02.02.02	FALSO CIMIENTO: CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10 + 30% P.G C/CEMENTO TIPO I	m3	229.98

	DESCRIPCION	UND	CANT
02.01.02.03	FALSO PISO		
02.01.02.03.01	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8 e=4"	m2	387.90
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.03.01	ZAPATAS		
02.01.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=280 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN ZAPATAS	m3	235.07
02.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	313.44
02.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 EN ZAPATAS	kg	9121.27
02.01.03.02	VIGAS DE CIMENTACION	0	
02.01.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=280 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	51.96
02.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	390.15
02.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 EN VIGA DE CIMENTACION	kg	4317.97
02.01.03.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS		
02.01.03.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN SOBRECIMIENTO REFORZADO, INC BOMBA	m3	9.15
02.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m2	100.32
02.01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	470.03
02.01.03.04	MUROS REFORZADOS		
02.01.03.04.01	MUROS DE CONCRETO Y PLACAS		
02.01.03.04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN MUROS Y PLACAS	m3	260.52
02.01.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS Y PLACAS	m2	2046.18
02.01.03.04.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN MUROS Y PLACAS	kg	19919.54
02.01.03.05	COLUMNAS		
02.01.03.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN COLUMNAS	m3	86.58
02.01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	1170.39
02.01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200kg/cm2 EN COLUMNAS	kg	16460.20
02.01.03.06	VIGAS		
02.01.03.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN VIGAS	m3	117.56
02.01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	1513.83
02.01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN VIGAS	kg	11835.41
02.01.03.07	LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES		
02.01.03.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN LOSA ALIGERADA	m3	54.13
02.01.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	611.87
02.01.03.07.03	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30cm EN LOSA ALIGERADA	und	4923.55
02.01.03.07.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN LOSAS ALIGERADA	kg	3124.70
02.01.03.08	LOSA MACIZA		

	DESCRIPCION	UND	CANT
02.01.03.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2, EN LOSA MACIZA	m3	36.34
02.01.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA	m2	162.89
02.01.03.08.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN LOSAS MACIZAS	kg	2080.34
02.01.03.09	CISTERNA		
02.01.03.09.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=280 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I EN CIMENTACION CISTERNA	m3	27.83
02.01.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CISTERNA	m2	181.64
02.01.03.09.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 EN CISTERNA	kg	632.13
02.01.03.09.04	WATER STOP NEOPRENO DE 6", EN CISTERNA	m	21.50
02.01.03.10	ESCALERAS		
02.01.03.10.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210kg/cm2 EN ESCALERAS	m3	7.13
02.01.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	43.64
02.01.03.10.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN ESCALERAS	kg	410.76
02.01.03.11	PISO DE REFORZADO Y PAVIMENTO RIGIDO		
02.01.03.11.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=280 kg/cm2 PARA PISO REFORZADO Y PAVIMENTO RIGIDO	m3	242.52
02.01.03.11.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN ESCALERA PISO REFORZADO Y PAVIMENTO RIGIDO	kg	15638.61
02.01.03.11.03	PASAJUNTAS EN PAVIMENTOS	m	432.68
02.01.03.11.04	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=7.5 cm INCL/TRANSPORTE DE MEZCLA	m2	4158.00
02.01.03.12	RAMPAS		
02.01.03.12.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=175 kg/cm2, EN RAMPAS	m3	16.00
02.01.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS	m2	28.58
02.01.03.12.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN RAMPAS	kg	224.28
02.01.03.13	VEREDAS		
02.01.03.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=175 kg/cm2, EN VEREDAS	m3	65.57
02.01.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m2	44.43
02.01.03.14	BIODIGESTOR		
02.01.03.14.01	CONCRETO HECHO EN OBRA DE f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN BIODIGESTOR	m3	5.81
02.01.03.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BIODIGESTOR	m2	48.73
02.01.03.14.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN RAMPAS	kg	329.84
02.01.03.14.04	RELLENO LATERAL DE APOYO DE ARENA	m3	2.15
02.01.03.14.05	TAPA DE CONCRETO 0.60X0.60M, INCL. MANIJA DE FIERRO	und	1.00
02.01.04	ESTRUCTURA METALICA		
02.01.04.01	ESTRUCTURA METALICA - BLOQUE A		
02.01.04.01.01	ANCLAJE EN COLUMNA		
02.01.04.01.01.01	PLANCHA METALICA e=5/8", INCLUYE ACABADOS	kg	420.33
02.01.04.01.01.02	PLANCHA METALICA e=1/2", INCLUYE ACABADOS	kg	160.61
02.01.04.01.01.03	BARRA LISA NEGRA Ø1", GRADO 5, INCLUYE ACABADOS	kg	191.04
02.01.04.01.01.04	CARTELA METALICA e=3/16", INCLUYE ACABADOS	kg	2260.30
02.01.04.01.01.05	PLANCHA METALICA 994x500mm, e=3/16" INCLUYE ACABADOS	kg	549.32
02.01.04.01.01.06	ARANDELAS Y TUERCAS DE 1"	und	96.00
02.01.04.01.02	TIJERALES METALICOS		

	DESCRIPCION	UND	CANT
02.01.04.01.02.01	CORREA CON PERFIL 3"x8"x1/4", ASTM A36, INCLUYE ACABADOS	kg	23390.64
02.01.04.01.02.02	CORREA CON PERFIL 3/16"x3"x3", ASTM A36, INCLUYE ACABADOS	kg	7428.46
02.01.04.01.02.03	BRIDA CON PERFIL 4"x4"x1/4", ASTM A36, INCLUYE ACABADOS	kg	16185.19
02.01.04.01.02.04	MONTANTE CON PERFIL 2"x2"x3/16", ASTM A36, INCLUYE ACABADOS	kg	658.68
02.01.04.01.02.05	MONTANTE CON PERFIL 3"x3"x1/4", ASTM A36, INCLUYE ACABADOS	kg	966.55
02.01.04.01.02.06	DIAGONAL CON PERFIL 2"x2"x1/4", ASTM A36, INCLUYE ACABADOS	kg	1631.65
02.01.04.01.02.07	DIAGONAL CON PERFIL 2"x2"x3/16", ASTM A36, INCLUYE ACABADOS	kg	688.50
02.01.04.01.02.08	SEPARADOR CON PERFIL 1 1/2x1 1/2"x3/16", ASTM A36, INCLUYE ACABADOS	kg	307.07
02.01.04.01.03	ARRIOSTRE ENTRE TIJERALES		
02.01.04.01.03.01	TENSORES CON BARRAS SOLIDAS DE 5/8", INCLUYE ACABADOS	kg	284.21
02.01.04.01.03.02	DISPOSITIVO TORNILLO SIN FIN, INCLUYE ACABADOS	und	16.00
02.01.04.01.03.03	ARANDELAS Y TUERCAS DE 5/8"	und	64.00
02.01.04.01.04	ARRIOSTRE ENTRE CORREAS (VIGUETAS)		
02.01.04.01.04.01	TENSOR Fe LISO 1/2", INCLUYE ACABADOS	kg	257.60
02.01.04.01.04.02	ARANDELAS Y TUERCAS DE 1/2"	und	416.00
02.01.05	VARIOS		
02.01.05.01	JUNTA DE SEPARACION SISMICA e=25 mm		
02.01.05.01.01	JUNTA SISMICA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO E=1" , INCLUYE SELLO	m	2825.89
02.01.05.02	CURADO DE CONCRETO		
02.01.05.02.01	CURADO DE CONCRETO	m2	9280.71
02.01.05.03	MESADAS DE CONCRETO		
02.01.05.03.01	PODIO DE CONCRETO DE MESA DE 10 CM (Incluye encofrado, fierro y concreto)	m2	8.07
02.01.05.03.02	MESADA DE CONCRETO ANCHO 60 CM EN KITCHENETTE (Incluye encofrado, fierro y concreto)	m2	8.07
02.01.05.03.03	MESADA Y BANCAS DE CONCRETO EN S.H. (Incluye encofrado, fierro y concreto)	m2	13.52
02.02	ZONA II - OFICINAS CTS		
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01.01	EXCAVACIONES		
02.02.01.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	147.44
02.02.01.02	RELLENOS		
02.02.01.02.01	RELLENO CONTROLADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/COMPACTADORA 7 HP	m3	7.74
02.02.01.02.02	REFORZAMIENTO DE RELLENO CONTROLADO CON GEOTEXTIL TEJIDO TR6000	m2	12.08
02.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
02.02.01.03.01	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	184.30
02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.02.01	CONCRETO CICLOPEO		

	DESCRIPCION	UND	CANT
02.02.02.01.01	CIMIENTO CORRIDO: CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10 + 30% P.G C/CEMENTO TIPO I PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	2.64
02.02.02.01.02	FALSO CIMIENTO: CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10 + 30% P.G C/CEMENTO TIPO I	m3	30.29
02.02.02.02	FALSO PISO		
02.02.02.02.01	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8 e=4"	m2	77.35
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.03.01	ZAPATAS		
02.02.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE $f'c=280$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN ZAPATAS	m3	27.65
02.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	40.32
02.02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200$ kg/cm ² EN ZAPATAS	kg	1925.52
02.02.03.02	VIGAS DE CIMENTACION		
02.02.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE $f'c=280$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	20.89
02.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	118.98
02.02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200$ kg/cm ² EN VIGA DE CIMENTACION	kg	982.87
02.02.03.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS		
02.02.03.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN SOBRECIMIENTO REFORZADO, INC BOMBA	m3	0.92
02.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m2	12.32
02.02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200$ KG/CM ² EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	43.87
02.02.03.04	MUROS REFORZADOS		
02.02.03.04.01	MUROS DE CONCRETO Y PLACAS		
02.02.03.04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN MUROS Y PLACAS	m3	2.60
02.02.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS Y PLACAS	m2	41.98
02.02.03.04.01.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200$ KG/CM ² EN MUROS Y PLACAS	kg	91.30
02.02.03.05	COLUMNAS		
02.02.03.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN COLUMNAS	m3	6.27
02.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	98.34
02.02.03.05.03	ACERO DE REFUERZO $Fy=4200$ kg/cm ² EN COLUMNAS	kg	1206.67
02.02.03.06	VIGAS		
02.02.03.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN VIGAS	m3	10.59
02.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	103.41
02.02.03.06.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200$ KG/CM ² EN VIGAS	kg	1088.33
02.02.03.07	LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES		
02.02.03.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm ² C/CEMENTO TIPO I, EN LOSA ALIGERADA	m3	4.66
02.02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	53.22

	DESCRIPCION	UND	CANT
02.02.03.07.03	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30cm EN LOSA ALIGERADA	und	443.48
02.02.03.07.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN LOSAS ALIGERADA	kg	165.23
02.02.03.08	LOSA MACIZA		
02.02.03.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2, EN LOSA MACIZA	m3	14.19
02.02.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA	m2	70.93
02.02.03.08.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN LOSAS MACIZAS	kg	794.42
03	ARQUITECTURA		
03.01	ZONA I - ZONA DE TRATAMIENTO		
03.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA		
03.01.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV 18 HUECOS DE SOGA MO. C.A.: 1:4, E=1.5 CM	M2	1182.57
03.01.01.01.02	MURO LADRILLO KK 18 HUECOS DE CABEZA MO. C.A.: 1:4, E=1.5 CM	M2	6.84
03.01.01.01.03	TABICERÍA DE DRYWALL RH EN BAÑOS, e=0.10m (DOS CARAS)	M2	18.24
03.01.01.01.04	FALSA COLUMNA DE DRYWALL, PLANCHAS DE FIBROCEMENTO DE 6MM	M2	78.50
03.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.01.02.01	REVOQUES		
03.01.02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO, MORTERO C:A 1:5	M2	177.71
03.01.02.01.02	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	932.73
03.01.02.01.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	2096.48
03.01.02.01.04	TARRAJEO FROTACHADO DE COLUMNAS C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	737.37
03.01.02.01.05	TARRAJEO FROTACHADO DE VIGAS C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	694.54
03.01.02.01.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/ MEZCLA C:A 1:4, E=1.5CM DE TANQUES CISTERNAS	M2	113.41
03.01.02.01.07	VESTIDURA DERRAMES ANCHO=0.15 M C/ MEZC.C:A 1:4 E=1.5 CM	ML	63.63
03.01.02.01.08	BRUÑAS DE 1CM PARA MUROS, C/ MEZCLA C:A 1:4	ML	1486.17
03.01.02.01.09	TARRAJEO FROTACHADO EN FONDO DE ESCALERA C/ MEZCLA C:A 1:4, E=1.5 CM	M2	7.80
03.01.02.01.10	PREPARACIÓN DE GRADAS Y DESCANSOS EN ESCALERA DE CONCRETO (INCLUYE PASO Y CONTRAPASO) A=1.20 M	ML	13.54
03.01.02.01.11	MOLDURAS DE FIBROCEMENTO E=8MM	M2	9.80
03.01.02.02	REVESTIMIENTOS		
03.01.02.02.01	REVESTIMIENTO DE GRADAS Y DESCANSOS CON PORCELANATO 60X60 ANTIDESLIZANTE (INCLUYE PASO Y CONTRAPASO) A=1.20 M	M2	13.54
03.01.02.02.02	ENCHAPE DE PORCELANATO COLOR BLANCO 60X60CM PARA MESADA DE CONCRETO (KITCHENETTE)	M2	8.07
03.01.02.02.03	ENCHAPE DE PORCELANATO COLOR GRIS 60X60CM PARA MESADA Y BANCAS DE CONCRETO (S.H.)	M2	9.95
03.01.03	CIELO RASOS		
03.01.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASO		

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.01.03.01.01	CIELORRASOS CON MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	M2	865.57
03.01.03.02	FALSO CIELORRASO		
03.01.03.02.01	FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS BIO SOLUBLE DE FIBRA MINERAL e=14mm DE 61x61 CM(INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	84.92
03.01.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.01.04.01	CONTRAPISOS		
03.01.04.01.01	CONTRAPISO DE E=35 MM MO. 1:4 (PARA PISO PORCELANATO, PULIDO, SEMIPULIDO)	M2	463.37
03.01.04.02	PISOS		
03.01.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO, MO. C:A: 1:4 (E=3.5 CM) ACABADO C:A: 1:2 (E=1.5 CM) ,E=5 CM IMPERMEABILIZANTE, EPÓXICO Y ENDURECEDOR.	M2	26.87
03.01.04.02.02	PISO DE PORCELANATO ESMALTADO CONCRETO GRIS 60X60 CM (TRAFICO INTENSO)	M2	389.21
03.01.04.02.03	PISO DE PORCELANATO ESMALTADO CONCRETO GRIS 60X60 CM (ANTIDESLIZANTE)	M2	47.30
03.01.04.02.04	ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO e=1 cm	M2	273.15
03.01.04.02.05	ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO e=1 cm, BRUÑADO @ 0.10M.	M2	1154.02
03.01.04.03	SARDINELES		
03.01.04.03.01	SARDINEL EN VEREDAS Y JARDINES E=10CM	ML	326.19
03.01.04.03.02	SARDINELES DE DUCHAS REVESTIDOS CON PORCELANATO 0.60X0.60M H=0.15m, E=0.10m	ML	4.00
03.01.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.01.05.01	ZOCALOS		
03.01.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO 30X60 CM, CON PEGAMENTO ADHESIVO, H=0.60 M (KITCHENETTE)	M2	4.62
03.01.05.01.02	ZOCALO DE PORCELANATO 30X60 CM, CON PEGAMENTO ADHESIVO, H=1.80 M (SS.HH.)	M2	125.82
03.01.05.01.03	ZOCALO DE PORCELANATO 30X60 CM, CON PEGAMENTO ADHESIVO, H=2.40 M (DUCHA LAVAOJOS)	M2	14.88
03.01.05.02	CONTRAZOCALOS		
03.01.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ESMALTADO 10X60CM COLOR GRIS, H=10 CM (INTERIOR)	ML	321.81
03.01.05.02.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ESMALTADO 30X60CM COLOR GRIS, H=30 CM (EXTERIOR)	ML	185.01
03.01.06	COBERTURAS		
03.01.06.01	LADRILLO PASTELERO		
03.01.06.01.01	LADRILLO PASTELERO SOBRE MURO PERIMETRICO (24x24x3 cm)	UND	39.00
03.01.06.02	RECUBRIMIENTO CON PANELES TERMO-ACÚSTICOS		
03.01.06.02.01	PLANCHA FIBROCEMENTO TIPO TEJA ANDINA (1.14 x0.72 m), FIJADOS CON TIRAFON 1/4" x5" CON ARANDELA PLASTICA Y CAPUCHON (E=5mm)	M2	1653.35
03.01.06.02.02	BANDA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA CON POLÍMEROS ALUMBAND	M	3668.42
03.01.06.02.03	CUMBRERA DE FIBRAFORTE TIPO TEJA ANDINA(INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	M	132.11
03.01.06.03	OTROS		
03.01.06.03.01	ALERO DE FIBROCEMENTO DE 6mm	M2	8.06

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.01.07	CARPINTERIA DE MADERA		
03.01.07.01	PUERTAS		
03.01.07.01.01	PUERTA DE MDF 6MM CONTRAPLACADA DE UNA HOJA BATIENTE, CON MARCO DE MADERA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO CON CELOSIA DE MADERA LISTON 1/2"X2" Y SOBRELUZ DE VIDRIO CRUDO INCOLORO E=4MM C/ LAMINA DE SEGURIDAD	M2	10.08
03.01.07.01.02	PUERTA DE MDF 6MM CONTRAPLACADA DE UNA HOJA BATIENTE, CON MARCO DE MADERA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO CON SOBRELUZ DE VIDRIO CRUDO INCOLORO E=4MM C/ LAMINA DE SEGURIDAD	M2	10.56
03.01.07.01.03	PUERTA DE MDF 6MM CONTRAPLACADA DE UNA HOJA BATIENTE, CON MARCO DE MADERA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO	M2	4.40
03.01.07.01.04	PUERTA DE MDF 6MM CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CORREDIZA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO CON REJILLA METALICA DE VENTILACIÓN Y SOBRELUZ DE VIDRIO CRUDO INCOLORO E=4MM C/ LAMINA DE SEGURIDAD	M2	8.04
03.01.07.01.05	PUERTA CORTA FUEGO, MARCO Y HOJA DE ACERO GALVANIZADO C/ BARRA ANITPANICO TIPO PUSH	M2	4.20
03.01.07.02	OTROS		
03.01.07.02.01	MUEBLE DE KITCHENETTE DE MELAMINE 18 mm	M2	3.24
03.01.07.02.02	MUEBLE DE COMEDOR DE MELAMINE 18 mm	M2	3.03
03.01.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.01.08.01	PUERTA METALICA		
03.01.08.01.01	PUERTA PLANCHA DE Fe e=2mm, DE DOS HOJAS, CON PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EPÓXICO COLOR GRIS CLARO CON REJILLA INFERIOR	M2	17.28
03.01.08.01.02	PUERTA PLANCHA DE Fe e=2mm, DE HOJAS BATIENTES, CON PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EPÓXICO COLOR GRIS CLARO CON REJILLA EN PUERTA	M2	9.66
03.01.08.01.03	PUERTA DE INGRESO PEATONAL CON TUBOS METALICOS 4" Y PLANCHAS ACANALADAS E=1/8" CON UNA HOJA BATIENTE Y PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUYE BISAGRAS Y CERRADURAS	M2	4.77
03.01.08.01.04	PUERTA DE INGRESO VEHICULAR DE REJA METÁLICA CON TUBOS METALICOS 4" CON PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUYE BISAGRAS Y CERROJO SEGÚN DETALLE	M2	27.00
03.01.08.02	VENTANAS METÁLICAS		
03.01.08.02.01	VENTANA DE MALLA GALVANIZADA PLASTIFICADA N°12 CON COCADA 1/2" X 1/2" CON MARCO METALICO CON PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EPOXICO COLOR GRIS CLARO	M2	16.64
03.01.08.03	VENTANAS DE ALUMINIO		
03.01.08.03.01	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON UN PAÑO FIJO	M2	0.98
03.01.08.03.02	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON DOS PAÑOS CORREDIZOS	M2	29.65
03.01.08.03.03	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON UN PAÑO CORREDIZO Y UN PAÑO FIJO	M2	3.60
03.01.08.03.04	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON DOS PAÑOS CORREDIZOS Y DOS PAÑOS FIJOS	M2	18.02

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.01.08.03.05	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON DOS PAÑOS CORREDIZOS Y TRES PAÑOS FIJOS VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON DOS PAÑOS CORREDIZOS Y TRES PAÑOS FIJOS	M2	3.01
03.01.08.04	MAMPARA DE ALUMINIO		
03.01.08.04.01	MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO , CON BANDA SEÑALIZADORA, DE DOS HOJAS BATIENTES, DOS PAÑOS FIJOS	M2	4.32
03.01.08.04.02	MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO , CON BANDA SEÑALIZADORA, DE DOS HOJAS BATIENTES	M2	6.48
03.01.08.04.03	MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO , CON BANDA SEÑALIZADORA, DE UNA HOJA BATIENTE Y UN PAÑO FIJO, CON SOBRELUZ DE VIDRIO TEMPLADO e=10mm	M2	5.28
03.01.08.05	BARANDAS DE ESCALERAS Y RAMPAS		
03.01.08.05.01	BARANDA METALICAS h=0.90m TUBO DE Fe D=1 1/2" ACABADO INTUMESCENTE COLOR ALUMINIO, PARANTES DE TUBO DE Fe D=1/2"	ML	131.35
03.01.08.05.02	PASAMANOS TUBO DE Fe D=1 1/2" ACABADO INTUMESCENTE COLOR ALUMINIO	ML	18.76
03.01.08.06	OTROS		
03.01.08.06.01	TUBOS METALICOS PARA MURO CERCO 2" PINTADO COLOR GRIS PLATA	ML	83.75
03.01.08.06.02	CELOSIA DE ALUMINO DE 2X2" EN FACHADAS	ML	308.00
03.01.08.06.03	BARRA ANTIDESLIZANTE DE DISCAPACITADOS 1 1/2 "	ML	1.80
03.01.08.06.04	BANDA SEÑALIZADORA DE 20CM PARA MAMPARAS	ML	6.70
03.01.08.06.05	CANTONERA PAK-F20 DE ALUMINIO CON BANDA FOTOLUMINISCENTE	ML	18.00
03.01.08.06.06	TAPA DE INGRESO ACCESO A EQUIPOS (PLANCHA ESTRAIDADA 3/16") 1.30X1.30M.	UND	1.00
03.01.08.06.07	VENTANA DE INSPECCION EN CISTERNA (PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 3/8") 0.80X0.60M.	UND	1.00
03.01.08.06.08	ESCALERA DE GATO DE Fe GALVANIZADO D=2" e=1/8" CON PASOS DE D=1" @0.30M. ANCHO=0.60M. (12 PELDAÑOS)	UND	1.00
03.01.08.06.09	ESCALERA DE GATO DE Fe GALVANIZADO D=2" e=1/8" CON PASOS DE D=1" @0.30M. ANCHO=0.42M. (6 PELDAÑOS)	UND	1.00
03.01.08.06.10	PUERTA DE MELAMINE 22mm CON MARCO DE ALUMINIO PARA BAÑO SEGÚN DETALLE	M2	11.40
03.01.08.06.11	DIVISORES INTERIORES RH COLOR PLOMO E=18MM CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR NEGRO	M2	11.79
03.01.08.06.12	COLOCACIÓN DE REJILLAS DE FIBRA DE VIDRIO – CANALETA	ML	234.40
03.01.09	CERRAJERIA		
03.01.09.01	BISAGRAS		
03.01.09.01.01	BISAGRA ALUMINIZADA 4" X 4" CAPUCHINA EN PUERTAS	PZA	36.00
03.01.09.01.02	BISAGRA DE ALETA DE FIERRO ESTRUCTURAL NEGRO DE 3/4" X 4" PARA PUERTAS METÁLICAS	PZA	52.00
03.01.09.01.03	BISAGRA DE ALTA ROTACIÓN PARA MAMPARAS DE CRISTAL TEMPLADO	PZA	5.00
03.01.09.01.04	BISAGRA DE BAJA ROTACIÓN PARA MAMPARAS DE CRISTAL TEMPLADO	PZA	5.00
03.01.09.01.05	BISAGRA ALUMINIZADA 2 1/2" X 2 1/2"(PUERTA DE MELAMINE C/ALUMINIO)	PZA	20.00

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.01.09.01.06	BISAGRA TIPO CANGREJO PARA MUEBLE DE MELAMINE	PZA	20.00
03.01.09.02	CERRADURAS		
03.01.09.02.01	CERRADURA TIPO POMO, DE ACERO INOXIDABLE (PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA)	PZA	11.00
03.01.09.02.02	CERRADURA TIPO POMO DE ACERO INOXIDABLE, PARA MAMPARA DE CRISTAL	PZA	1.00
03.01.09.02.03	CERRADURA PARA EMBUTIR DE DOS GOLPES CON MANIJA	PZA	1.00
03.01.09.02.04	CERRADURA AL PISO	PZA	4.00
03.01.09.02.05	CERRADURA DE SOBREPONER PARA PUERTA CORREDIZA	PZA	1.00
03.01.09.02.06	CERRADURA DE SOBREPONER PARA PUERTA METÁLICAS	PZA	6.00
03.01.09.03	ACCESORIOS DE CIERRE		
03.01.09.03.01	KIT DE BARRA ANTIPANICO INCLUYE MANIJA Y BRAZO HIDRAULICO	KIT	2.00
03.01.09.03.02	BASE DE ROTACIÓN HIDRÁULICA	KIT	5.00
03.01.09.03.03	FRENO, BRAZO CIERRA PUERTAS	KIT	2.00
03.01.09.03.04	KIT PUERTA CORREDIZA INC. GANCHOS DE ACERO Y RIEL DE ACERO DE 1.75M.	KIT	1.00
03.01.09.04	ACCESORIOS EN GENERAL		
03.01.09.04.01	PICAPORTE DE GABINETES DE BAÑO ALUMINIZADO DE 6"	PZA	8.00
03.01.09.04.02	TIRADORES DE GABINETE DE BAÑO ALUMINIZADO DE 5"	PZA	10.00
03.01.09.04.03	PICAPORTE DE PUERTAS DE DUCHA ALUMINIZADO DE 6"	PZA	2.00
03.01.09.04.04	JALADORES DE PUERTAS DE DUCHA ALUMINIZADO DE 5"	PZA	2.00
03.01.09.04.05	TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE EN 'C' H=0.30M. PARA MAMPARAS	PZA	4.00
03.01.09.04.06	TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TOPE DE PUERTA) PARA MUEBLES DE MELAMINE	PZA	12.00
03.01.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
03.01.10.01	ESPEJOS		
03.01.10.01.01	ESPEJO BISELADO E=6 MM, BASTIDOR DE ALUMINIO + LAMINA DE SEGURIDAD	M2	4.86
03.01.10.01.02	ESPEJO BISELADO E=6 MM, BASTIDOR DE ALUMINIO + LAMINA DE SEGURIDAD (INCLINACIÓN 10°)	M2	1.08
03.01.11	PINTURA		
03.01.11.01	PINTURA EN INTERIORES		
03.01.11.01.01	PINTURA LATEX SUPERIOR BLANCO ACABADO MATE EN CIELOS RASOS DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	724.78
03.01.11.01.02	PINTURA LATEX SUPERIOR BLANCO OSTRAL ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	1355.62
03.01.11.02	PINTURA EN EXTERIORES		
03.01.11.02.01	PINTURA LATEX SUPERIOR COLOR GRIS PLATA ACABADO MATE EN MUROS EXTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	1551.17
03.01.11.02.02	PINTURA LATEX SUPERIOR COLOR AZUL ACABADO MATE EN VIGAS Y COLUMNAS EXTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	1580.02
03.01.11.02.03	PINTURA LATEX ACRILICO ROJO TEJA ,PARA PLANCHA FIBROCEMENTO TIPO TEJA ANDINA (1.14 x0.72m)	M2	1018.06
03.01.12	JARDINERIA		
03.01.12.01	TRABAJOS DE JARDINERÍA		
03.01.12.01.01	TIERRA DE CHACRA E=15CM (CON SUSTRATOS Y NUTRIENTES)	M3	6.71

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.01.12.01.02	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO EN CHAMPA	M2	44.73
03.01.12.01.03	GRAVILLA	M2	3095.49
03.01.13	VARIOS		
03.01.13.01	LETREROS		
03.01.13.01.01	LETRERO (6.50M X0.90M) LETRAS RECORTADAS MDF ENCHAPADAS EN ACERO INOXDABLE, ANCLADAS A VIGA DE PORTICO DE INGRESO	UND	1.00
03.01.14	MOBILIARIO		
03.01.14.01	SILLAS		
03.01.14.01.01	SJ-1 SILLA DE JEFATURA 0.66x0.63x1.11m	UND	1.00
03.01.14.01.02	SO-1 SILLA OPERATIVA 0.54x0.64x0.98m	UND	12.00
03.01.14.01.03	SV-1 SILLA DE VISITA 0.58x0.58x0.88m	UND	2.00
03.01.14.01.04	SC-1 SILLA APILABLE 0.48x0.51x0.82m	UND	38.00
03.01.14.01.05	SO-5 SOFA ESTAR 1.70x0.80x0.80m	UND	1.00
03.01.14.01.06	BE-1 BUTACA DE ESPERA 1.22x0.54x0.80m	UND	6.00
03.01.14.02	MESAS		
03.01.14.02.01	MES-04 - VIGILANCIA	UND	1.00
03.01.14.02.02	MES 04' - VIGILANCIA	UND	1.00
03.01.14.02.03	MES-05 - CASETA DE MONITOREO	UND	1.00
03.01.14.02.04	MC-01 MESA CUADRADA PARA COMEDOR 0.80x0.80x0.75m.	UND	2.00
03.01.14.02.05	MC-02 MESA RECTANGULAR PARA COMEDOR 2 1.50x0.80x0.75m	UND	5.00
03.01.14.03	ESCRITORIOS		
03.01.14.03.01	EP-1 ESCRITORIO PRINCIPAL OPERATIVO 1.60x0.70x0.72m.	UND	4.00
03.01.14.03.02	EA-1 ESCRITORIO AUXILIAR 1.00x0.50x0.72m.	UND	4.00
03.01.14.04	OTROS		
03.01.14.04.01	AA-1 ARMARIO 5 NIVELES DE ALTURA 0.90x0.41x2.01m	UND	6.00
03.01.14.04.02	AA-2 LOCKER PERSONAL 0.50x0.45x2.40m.	UND	28.00
03.01.14.04.03	CM-1 CAJONERA MOVIL 0.41x0.56x0.56m.	UND	5.00
03.01.14.04.04	RCK-1 RACK ESTANTERIA METALICO	UND	2.00
03.01.14.04.05	M-01 CAMAROTE 2.00x1.10x2.00m.	UND	14.00
03.01.14.04.06	BS-1 BASURERO DE ACERO INOXIDABLE	UND	23.00
03.01.15	SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN		
03.01.15.01	SEÑALIZACIÓN DE VINIL AUTOADHESIVO 20x30 CM FOTOLUMINISCENTE SOBRE BASE CEL TEX	UND	76.00
03.01.15.02	SEÑALIZACIÓN CON PINTURA EPOXICA EN PISO DE PUNTO DE REUNIÓN (D=5M)	UND	5.00
03.01.15.03	SEÑALIZACIÓN CON PINTURA EPOXICA EN PISO, LÍNEA COLOR AMARILLO Y BLANCO	M	469.80
03.01.15.04	EXTINTOR PQS 6KG	UND	16.00
03.01.15.05	EXTINTOR CO2 DE 6LB	UND	3.00
03.01.15.06	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	UND	7.00
03.02	ZONA II - OFICINAS CTS		
03.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.02.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA		

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.02.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV 18 HUECOS DE SOGA MO. C.A.: 1:4, E=1.5 CM	M2	96.57
03.02.01.01.02	FALSA COLUMNA DE DRYWAL, PLANCHAS DE FIBROCEMENTO DE 6MM	M2	14.53
03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.02.01	REVOQUES		
03.02.02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO, MORTERO C:A 1:5	M2	25.74
03.02.02.01.02	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	137.20
03.02.02.01.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	81.96
03.02.02.01.04	TARRAJEO FROTACHADO DE COLUMNAS C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	58.92
03.02.02.01.05	TARRAJEO FROTACHADO DE VIGAS C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	43.50
03.02.02.01.06	VESTIDURA DERRAMES ANCHO=0.15 M C/ MEZC.C:A 1:4 E=1.5 CM	ML	10.52
03.02.02.01.07	BRUÑAS DE 1CM PARA MUROS, C/ MEZCLA C:A 1:4	ML	159.84
03.02.02.01.08	MOLDURAS DE FIBROCEMENTO E=8MM	M2	10.70
03.02.03	CIELO RASOS		
03.02.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASO		
03.02.03.01.01	CIELORRASOS CON MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	M2	106.89
03.02.03.02	FALSO CIELORRASO		
03.02.03.02.01	FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS BIO SOLUBLE DE FIBRA MINERAL e=14mm DE 61x61 CM(INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	53.26
03.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.02.04.01	CONTRAPISOS		
03.02.04.01.01	CONTRAPISO DE E=35 MM MO. 1:4 (PARA PISO PORCELANATO, PULIDO, SEMIPULIDO)	M2	69.74
03.02.04.02	PISOS		
03.02.04.02.01	PISO DE PORCELANATO ESMALTADO CONCRETO GRIS 60X60 CM (TRAFICO INTENSO)	M2	62.2
03.02.04.02.02	PISO DE PORCELANATO ESMALTADO CONCRETO GRIS 60X60 CM (ANTIDESLIZANTE)	M2	7.54
03.02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.02.05.01	ZOCALOS		
03.02.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO 30X60 CM, CON PEGAMENTO ADHESIVO, H=1.80 M (SS.HH.)	M2	25.74
03.02.05.02	CONTRAZOCALOS		
03.02.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ESMALTADO 10X60CM COLOR GRIS, H=10 CM (INTERIOR)	ML	44.697
03.02.05.02.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ESMALTADO 30X60CM COLOR GRIS, H=30 CM (EXTERIOR)	ML	35.5
03.02.06	COBERTURAS		
03.02.06.01	RECUBRIMIENTO CON PANELES TERMO-ACÚSTICOS		
03.02.06.01.01	PLANCHA FIBROCEMENTO TIPO TEJA ANDINA (1.14 x0.72 m), FIJADOS CON TIRAFON 1/4" x5" CON ARANDELA PLASTICA Y CAPUCHON (E=5mm)	M2	140.1513

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.02.06.01.02	BANDA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA CON POLÍMEROS ALUMBAND	M	282.14
03.02.06.01.03	CUMBRERA DE FIBRAFORTE TIPO TEJA ANDINA(INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	M	30.16
03.02.06.02	OTROS		
03.02.06.02.01	ALERO DE FIBROCEMENTO DE 6mm	M2	0.808
03.02.07	CARPINTERIA DE MADERA		
03.02.07.01	PUERTAS		
03.02.07.01.01	PUERTA DE MDF 6MM CONTRAPLACADA DE UNA HOJA BATIENTE, CON MARCO DE MADERA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO CON CELOSIA DE MADERA LISTON 1/2"X2" Y SOBRELUZ DE VIDRIO CRUDO INCOLORO E=4MM C/ LAMINA DE SEGURIDAD	M2	3.84
03.02.07.01.02	PUERTA DE MDF 6MM CONTRAPLACADA DE UNA HOJA BATIENTE, CON MARCO DE MADERA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO CON SOBRELUZ DE VIDRIO CRUDO INCOLORO E=4MM C/ LAMINA DE SEGURIDAD	M2	2.16
03.02.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.02.08.01	VENTANAS DE ALUMINIO		
03.02.08.01.01	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON DOS PAÑOS CORREDIZOS	M2	1.53
03.02.08.01.02	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON DOS PAÑOS CORREDIZOS Y DOS PAÑOS FIJOS	M2	12.09
03.02.08.02	MAMPARA DE ALUMINIO		
03.02.08.02.01	MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO , CON BANDA SEÑALIZADORA, DE DOS HOJAS BATIENTES, DOS PAÑOS FIJOS	M2	4.32
03.02.08.03	OTROS		
03.02.08.03.01	BANDA SEÑALIZADORA DE 20CM PARA MAMPARAS	ML	3.6
03.02.08.03.02	COLOCACIÓN DE REJILLAS DE FIBRA DE VIDRIO – CANALETA	ML	1.8
03.02.09	CERRAJERIA		
03.02.09.01	BISAGRAS		
03.02.09.01.01	BISAGRA ALUMINIZADA 4" X 4" CAPUCHINA EN PUERTAS	PZA	9
03.02.09.01.02	BISAGRA DE ALTA ROTACIÓN PARA MAMPARAS DE CRISTAL TEMPLADO	PZA	2
03.02.09.01.03	BISAGRA DE BAJA ROTACIÓN PARA MAMPARAS DE CRISTAL TEMPLADO	PZA	2
03.02.09.02	CERRADURAS		
03.02.09.02.01	CERRADURA TIPO POMO, DE ACERO INOXIDABLE (PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA)	PZA	3
03.02.09.02.02	CERRADURA AL PISO	PZA	2
03.02.09.03	ACCESORIOS DE CIERRE		
03.02.09.03.01	BASE DE ROTACIÓN HIDRÁULICA	KIT	2
03.02.09.04	ACCESORIOS EN GENERAL		
03.02.09.04.01	TIRADORES DE GABINETE DE BAÑO ALUMINIZADO DE 5"	PZA	2
03.02.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
03.02.10.01	ESPEJOS		
03.02.10.01.01	ESPEJO BISELADO E=6 MM, BASTIDOR DE ALUMINIO + LAMINA DE SEGURIDAD (INCLINACIÓN 10°)	M2	1.08
03.02.11	PINTURA		

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.02.11.01	PINTURA EN INTERIORES		
03.02.11.01.01	PINTURA LATEX SUPERIOR BLANCO ACABADO MATE EN CIELOS RASOS DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	106.889
03.02.11.01.02	PINTURA LATEX SUPERIOR BLANCO OSTRAL ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	197.2616
03.02.11.02	PINTURA EN EXTERIORES		
03.02.11.02.01	PINTURA LATEX SUPERIOR COLOR GRIS PLATA ACABADO MATE EN MUROS EXTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	81.96
03.02.11.02.02	PINTURA LATEX SUPERIOR COLOR AZUL ACABADO MATE EN VIGAS Y COLUMNAS EXTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	43.479
03.02.12	MOBILIARIO		
03.02.12.01	SILLAS		
03.02.12.01.01	SJ-1 SILLA DE JEFATURA 0.66x0.63x1.11m	UND	2
03.02.12.01.02	SO-1 SILLA OPERATIVA 0.54x0.64x0.98m	UND	8
03.02.12.01.03	SV-1 SILLA DE VISITA 0.58x0.58x0.88m	UND	4
03.02.12.02	MESAS		
03.02.12.02.01	MT-1 MODULO DE TRABAJO 1.20x0.60x1.17m	UND	8
03.02.12.03	ESCRITORIOS		
03.02.12.03.01	EP-1 ESCRITORIO PRINCIPAL OPERATIVO 1.60x0.70x0.72m.	UND	2
03.02.12.03.02	EA-1 ESCRITORIO AUXILIAR 1.00x0.50x0.72m.	UND	2
03.02.12.04	OTROS		
03.02.12.04.01	AA-1 ARMARIO 5 NIVELES DE ALTURA 0.90x0.41x2.01m	UND	4
03.02.12.04.02	CM-1 CAJONERA MOVIL 0.41x0.56x0.56m.	UND	10
03.02.12.04.03	RCK-1 RACK ESTANTERIA METALICO	UND	4
03.02.12.04.04	BS-1 BASURERO DE ACERO INOXIDABLE	UND	4
03.02.13	SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN		
03.02.13.01	SEÑALIZACIÓN DE VINIL AUTOADHESIVO 20x30 CM FOTOLUMINISCENTE SOBRE BASE CEL TEX	UND	5
03.02.13.02	SEÑALIZACIÓN CON PINTURA EPOXICA EN PISO DE PUNTO DE REUNIÓN (D=5M)	UND	1
03.02.13.03	EXTINTOR CO2 DE 6LB	UND	1
03.02.13.04	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	UND	1
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	ZONA I - ZONA DE TRATAMIENTO		
04.01.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.01.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS		
04.01.01.01.01	INODORO COLOR BLANCO CON FLUXOMETRO, INC ACCESORIOS	und	8
04.01.01.01.02	INODORO ELONGADO CON LOSA VITRIFICADA CON FLUXOMETRO PARA PCD COLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS	und	1
04.01.01.01.03	URINARIO COLOR BLANCO CON FLUXOMETRO, INC ACCESORIOS	und	2
04.01.01.01.04	LAVATORIO CON PEDESTAL UNIVERSAL COLOR BLANCO, INC ACCESORIOS, GRIFERIA TEMPORIZADA	und	3
04.01.01.01.05	LAVATORIO TIPO OVALIN EMPOTRADO EN MESA DE CONCRETO, COLOR BLANCO, INC ACCESORIOS, GRIFERIA TEMPORIZADA	und	7

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.01.01.01.06	LAVADERO DE UNA POZA CON ESCURRIDOR EN ACERO INOXIDABLE, INC ACCESORIOS Y LLAVE PICO L	und	2
04.01.01.01.07	LLAVE PARA DUCHA ACABADO CROMADO, INC BRAZO ROCIADOR Y GRIFERIA LLAVE PARA DUCHA ACABADO CROMADO, INC BRAZO ROCIADOR Y GRIFERIA	und	4
04.01.01.01.08	DUCHA LAVAOJOS DE ACERO INOXIDABLE	und	2
04.01.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS		
04.01.01.02.01	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE Ø1 1/2" INC. ARANADELAS	und	1
04.01.01.02.02	GANCHO METALICO CROMADO PARA COLGAR MULETAS, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	1
04.01.01.02.03	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	8
04.01.01.02.04	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	9
04.01.01.02.05	PORTARROLLOS DE CARRIL ANCHO DE SOBREPONER, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	9
04.01.01.02.06	JABONERA DE EMPOTRAR COLOR BLANCO, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	4
04.01.01.03	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS		
04.01.01.03.01	INODORO COLOR BLANCO CON FLUXOMETRO, INC ACCESORIOS	und	8
04.01.01.03.02	INODORO ELONGADO CON LOSA VITRIFICADA CON FLUXOMETRO PARA PCD COLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS	und	1
04.01.01.03.03	URINARIO COLOR BLANCO CON FLUXOMETRO, INC ACCESORIOS	und	2
04.01.01.03.04	LAVATORIO CON PEDESTAL UNIVERSAL COLOR BLANCO, INC ACCESORIOS, GRIFERIA TEMPORIZADA	und	2
04.01.01.03.05	LAVATORIO TIPO OVALIN EMPOTRADO EN MESA DE CONCRETO, COLOR BLANCO, INC ACCESORIOS, GRIFERIA TEMPORIZADA	und	7
04.01.01.03.06	LAVADERO DE UNA POZA CON ESCURRIDOR EN ACERO INOXIDABLE, INC ACCESORIOS Y LLAVE PICO L	und	2
04.01.01.03.07	LLAVE PARA DUCHA ACABADO CROMADO, INC BRAZO ROCIADOR Y GRIFERIA	und	4
04.01.01.03.08	DUCHA LAVAOJOS DE ACERO INOXIDABLE	und	1
04.01.01.04	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
04.01.01.04.01	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE Ø1 1/2" INC. ARANADELAS	und	1
04.01.01.04.02	GANCHO METALICO CROMADO PARA COLGAR MULETAS, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	1
04.01.01.04.03	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	8
04.01.01.04.04	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	9
04.01.01.04.05	PORTARROLLOS DE CARRIL ANCHO DE SOBREPONER, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	9
04.01.01.04.06	JABONERA DE EMPOTRAR COLOR BLANCO, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	4
04.01.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.01.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA		

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.01.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC-C10 NTP 399.166:2008 INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DN=1/2" - LAVATORIO Y LAVADERO	pto.	12
04.01.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC-C10 NTP 399.166:2008 INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DN=1/2" - DUCHA	pto.	4
04.01.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC-C10 NTP 399.166:2008 INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DN=1 1/4" - INODORO	pto.	11
04.01.02.01.04	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC-C10 NTP 399.166:2008 INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DN=1" - URINARIO	pto.	2
04.01.02.02	REDES DE DISTRIBUCION		
04.01.02.02.01	TUBERIA PARA AGUA FRIA		
04.01.02.02.01.01	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" EMPOTRADA	m	35.1
04.01.02.02.01.02	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" ADOSADA	m	5.3
04.01.02.02.01.03	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/4" EMPOTRADA	m	32.9
04.01.02.02.01.04	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1" EMPOTRADA	m	2.4
04.01.02.02.01.05	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=3/4" EMPOTRADA	m	6
04.01.02.02.01.06	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1/2" EMPOTRADA	m	28.4
04.01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (REDES INTERNAS Y EXTERNAS)		
04.01.02.02.02.01	TRAZO Y TEPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA C/EQUIPO	m	545.6305
04.01.02.02.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA	m3	109.1261
04.01.02.02.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/COMPACTADORA 5.8 HP	m2	218.2522
04.01.02.02.02.04	CAMA DE APOYO DE ARENA	m3	21.82522
04.01.02.02.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	87.30088
04.01.02.02.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	21.82522
04.01.02.02.03	ANCLAJES		
04.01.02.02.03.01	ANCLAJE PARA TUBERIA PVC Ø 1 1/2", EN MONTANTES.	und	4
04.01.02.03	REDES DE ALIMENTACIÓN - RED EXTERIOR		
04.01.02.03.01	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=2" ENTERRADA	m	62.45
04.01.02.03.02	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" ENTERRADA	m	149.215
04.01.02.03.03	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1" ENTERRADA	m	52.08
04.01.02.03.04	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=3/4" ENTERRADA	m	129.2655
04.01.02.03.05	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1/2" ENTERRADA	m	82.8
04.01.02.03.06	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/4" ENTERRADA (ACOMETIDA)	m	69.82
04.01.02.04	ACCESORIOS REDES AGUA		
04.01.02.04.01	TEE PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=2"	und	7

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.01.02.04.02	TEE PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2"	und	24
04.01.02.04.03	TEE PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1"	und	1
04.01.02.04.04	TEE PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=3/4"	und	4
04.01.02.04.05	TEE PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1/2"	und	2
04.01.02.04.06	CODO 90° PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=2"	und	2
04.01.02.04.07	CODO 90° PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2"	und	34
04.01.02.04.08	CODO 90° PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/4"	und	19
04.01.02.04.09	CODO 90° PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1"	und	1
04.01.02.04.10	CODO 90° PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=3/4"	und	7
04.01.02.04.11	CODO 90° PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1/2"	und	17
04.01.02.04.12	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=2" - 1 1/2"	und	6
04.01.02.04.13	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=2" - 3/4"	und	2
04.01.02.04.14	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" - 1 1/4"	und	10
04.01.02.04.15	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" - 1"	und	2
04.01.02.04.16	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" - 3/4"	und	4
04.01.02.04.17	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" - 1/2"	und	12
04.01.02.04.18	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1" - 3/4"	und	2
04.01.02.04.19	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=3/4 " - 1/2"	und	11
04.01.02.04.20	GRIFO DE RIEGO DN= 1/2", INC. PODIO	und	9
04.01.02.05	VALVULAS		
04.01.02.05.01	VÁLVULAS ESFERICAS DE BRONCE + 2 UNIONES UNIVERSALES DN= 1 1/2"	und	6
04.01.02.05.02	VÁLVULAS ESFERICAS DE BRONCE + 2 UNIONES UNIVERSALES DN= 1 1/4" (ACOMETIDA)	und	1
04.01.02.05.03	VÁLVULAS ANGULAR DE 1/2"	und	20
04.01.02.05.04	NICHO CON MARCO Y TAPA C/ TIRADOR DE BRONCE CROMADO		
04.01.02.05.04.01	NICHO CON MARCO Y TAPA C/ TIRADOR DE BRONCE CROMADO DN=1 1/2"	und	10
04.01.02.05.04.02	NICHO CON MARCO Y TAPA C/ TIRADOR DE BRONCE CROMADO DN=1 1/4"	und	1
04.01.02.05.04.03	NICHO CON MARCO Y TAPA C/ TIRADOR DE BRONCE CROMADO DN=1/2"	und	2
04.01.02.06	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES		
04.01.02.06.01	ELECTROBOMBA Q=3.60lps, Hdin=30.0m, Pot. Aprox. =3.50 HP. 3Ø/60Hz/380V	und	2
04.01.02.06.02	TABLERO ELECTRICO DE CONTROL P/ELECTROBOMBA , Pot=3.50 HP. 3Ø/60Hz/380V	und	1
04.01.02.06.03	TANQUE DE COMPENSACIÓN DE 24 Lt, INCLUYE ACCESORIOS	und	1

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.01.02.06.04	SISTEMA DE ALIMENTACION EN CISTERNA(incluye tubería galvanizada,tee galvanizado,union galv,etc)	und	1
04.01.02.06.05	SISTEMA DE CONTROL HIDRAULICO EN AGUA FRÍA	und	1
04.01.02.06.06	SISTEMA DE SUCCIÓN DE ELECTROBOMBA EN AGUA FRÍA Ø2 1/2"	und	1
04.01.02.06.07	SISTEMA DE IMPULSIÓN DE ELECTROBOMBA EN AGUA FRÍA Ø2"	und	1
04.01.02.06.08	SISTEMA DE REBOSE EN CISTERNA EN AGUA FRÍA Ø4"	und	1
04.01.02.06.09	SISTEMA DE LIMPIEZA EN CISTERNA DE ACERO INOX EN AGUA FRÍA Ø2"	und	1
04.01.02.06.10	SISTEMA DE VENTILACION EN CISTERNA Ø4".	und	1
04.01.02.06.11	BRIDA ROMPE AGUA INOXIDABLE		
04.01.02.06.11.01	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE DN=2"	und	1
04.01.02.06.11.02	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE DN=2 1/2"	und	1
04.01.02.06.11.03	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE DN=4"	und	1
04.01.02.06.11.04	TAPA HERMETICA 4" PARA LLENADO DE CISTERNA	und	1
04.01.02.06.11.05	CONEXIÓN DE AGUA POTABLE Ø3/4", INCLUYE ABRAZADERA 2 CUERPOS	glb	1
04.01.03	SISTEMA DE AGUA CALIENTE		
04.01.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE		
04.01.03.01.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE DE 1/2" C-PVC	pto.	4
04.01.03.02	REDES DE DISTRIBUCION		
04.01.03.02.01	TUBERIA C-PVC CLASE 10 DE 1/2" EMPOTRADA	m	10.1
04.01.03.02.02	TUBERIA C-PVC CLASE 10 DE 3/4" EMPOTRADA	m	7.4
04.01.03.02.03	TUBERIA C-PVC CLASE 10 DE 3/4" ADOSADA	m	3.2
04.01.03.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
04.01.03.03.01	CODO 90° DN=1/2" C-PVC	und	2
04.01.03.03.02	CODO 90° DN=3/4" C-PVC	und	4
04.01.03.03.03	TEE DN=1/2" C-PVC	und	1
04.01.03.03.04	TEE DN=3/4" C-PVC	und	2
04.01.03.03.05	REDUCCIÓN 3/4"-1/2" C-PVC	und	3
04.01.03.04	VALVULAS		
04.01.03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DE 3/4"	und	1
04.01.03.05	EQUIPOS DE PRODUCCION DE AGUA CALIENTE		
04.01.03.05.01	CALENTADOR ELECTRICO DE AGUA DE 110L	und	1
04.01.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.01.04.01	RED DE RECOLECCION.		
04.01.04.01.01	TUBERÍA DE PVC LÍNEA		
04.01.04.01.01.01	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA DESAGUE DN=4", INC ACCESORIOS EMPOTRADO	m	68.8
04.01.04.01.01.02	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA DESAGUE DN=2", INC ACCESORIOS EMPOTRADO	m	32.75
04.01.04.01.01.03	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA DESAGUE DN=4", INC ACCESORIOS ADOSADO	m	82.6
04.01.04.01.01.04	PINTURA ESMALTE AL AGUA (INC IMPRIMANTE) EN TUBO PVC DN 4"	m	82.6
04.01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (REDES INTERNAS Y EXTERNAS)		

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.01.04.01.02.01	TRAZO Y TEPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA C/EQUIPO	m	68.8
04.01.04.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA	m3	45.408
04.01.04.01.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/COMPACTADORA 5.8 HP	m2	41.28
04.01.04.01.02.04	CAMA DE APOYO DE ARENA	m3	4.128
04.01.04.01.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	41.28
04.01.04.01.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4.128
04.01.04.01.03	COLGADORES Y ANCLAJES		
04.01.04.01.03.01	ANCLAJE PARA TUBERÍA PVC Ø4", EN MONTANTES	und	104
04.01.04.02	ACCESORIOS		
04.01.04.02.01	CODO DESAGUE PVC 4"x45°	und	41
04.01.04.02.02	CODO DESAGUE PVC 4"x90°	und	20
04.01.04.02.03	CODO DESAGUE PVC 2"x45°	und	3
04.01.04.02.04	YEE CON REDUCCION DN= 4"-2"	und	21
04.01.04.02.05	YEE SIMPLE 2"	und	2
04.01.04.02.06	YEE SIMPLE 4"	und	22
04.01.04.02.07	REGISTRO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und	2
04.01.04.02.08	REGISTRO DE BRONCE CROMADO DE 4".	und	2
04.01.04.03	OTROS		
04.01.04.03.01	CANAleta DE F* GALVANIZADO C/PINTURA ESMALTE MATE BLANCO, E=1.5 CM EN AZOTEA	m	431.68
04.01.04.03.02	CANAleta CON REJILLA PRE-FABRICADO PARA PUERTAS	m	14.8
04.01.04.03.03	CUNETA DE CONCRETO DE EVACUACIÓN FLUVIAL SIN REJILLA, INC. ACABADOS (a=0.40m)	m	46.8
04.01.04.03.04	CUNETA DE CONCRETO DE EVACUACIÓN FLUVIAL + REJILLA, INC. ACABADOS (a=0.40m)	m	141.3
04.01.05	DESAGUE Y VENTILACION		
04.01.05.01	SALIDAS DE DESAGUE		
04.01.05.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA NTP 399.003 DN=4"	pto.	18
04.01.05.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA NTP 399.003 DN=2"	pto.	32
04.01.05.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN C/ TUBERÍA PESADA DN=2"	pto.	11
04.01.05.01.04	SOMBRERO DE VENTILACIÓN C/TUBERÍA PVC DN=2"	pto	8
04.01.05.02	REDES DERIVACION		
04.01.05.02.01	TUBERÍA DE PVC LÍNEA SANITARIA		
04.01.05.02.01.01	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA DESAGUE DN=4", INC ACCESORIOS	m	224.6
04.01.05.02.01.02	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA DESAGUE DN=2", INC ACCESORIOS	m	52.8
04.01.05.02.01.03	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA VENTILACIÓN DN=2", INC ACCESORIOS	m	38.5
04.01.05.02.01.04	PINTURA ESMALTE AL AGUA (INC IMPRIMANTE) EN TUBO PVC DN 2"	m	9
04.01.05.02.01.05	PINTURA ESMALTE AL AGUA (INC IMPRIMANTE) EN TUBO PVC DN 4"	m	2
04.01.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.01.05.02.02.01	TRAZO Y TEPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA C/EQUIPO	m	202.2
04.01.05.02.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA	m3	288.252
04.01.05.02.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/COMPACTADORA 5.8 HP	m2	205.32
04.01.05.02.02.04	CAMA DE APOYO DE ARENA	m3	10.932
04.01.05.02.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	248.52
04.01.05.02.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	15.732
04.01.05.02.02.07	RELLENO DE GRAVA (Ø 1/2" - 4")	m3	24
04.01.05.02.02.08	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE ZANJAS	m3	39.732
04.01.05.02.03	ACCESORIOS		
04.01.05.02.03.01	YEE SIMPLE 4"	und	8
04.01.05.02.03.02	YEE DOBLE CON REDUCCIÓN DN 4"- 2"	und	2
04.01.05.02.03.03	YEE SIMPLE 2"	und	18
04.01.05.02.03.04	YEE CON REDUCCION DN= 4"-2"	und	9
04.01.05.02.03.05	TRAMPA P 2"	und	10
04.01.05.02.03.06	CODO 90° 2"	und	11
04.01.05.02.03.07	TEE 2"	und	6
04.01.05.02.03.08	CODO 45° DN=4"	und	5
04.01.05.02.03.09	CODO 45° DN=2"	und	22
04.01.05.02.03.10	REDUCCIÓN 4"-2"	und	4
04.01.05.03	CÁMARAS DE INSPECCION		
04.01.05.03.01	CAMARAS DE INSPECCIÓN PARA REGISTRO		
04.01.05.03.01.01	CAJA DE REGISTRO DESAGUE 12"x24" C°A° f°C=175 kg/cm2 , CON TAPA DE CONCRETO, INC. ACABADOS.	und	7
04.01.05.03.01.02	CAJA DE REGISTRO DESAGUE 18"x24" C°A° f°C=175 kg/cm2 , CON TAPA DE CONCRETO, INC. ACABADOS.	und	2
04.01.05.03.01.03	CAJA DE REGISTRO DESAGUE 24"x24" C°A° f°C=175 kg/cm2 , CON TAPA DE CONCRETO, INC. ACABADOS.	und	3
04.01.05.03.01.04	BUZÓN D=1.20m C°A° f°C=210 kg/cm2 , CON TAPA DE CONCRETO, INC. ACABADOS.	und	2
04.01.05.04	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES		
04.01.05.04.01	ABRAZADERAS	und	3
04.01.05.04.02	TANQUE DE BIODIGESTOR 5000 L	und	1
04.01.05.04.03	CAJA REGISTRO-SUMIDERO	und	1
04.01.05.04.04	CAJA REGISTRO PARA LODOS	und	1
04.01.05.04.05	ELECTROBOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 0.75HP, 3Ø, 60Hz, 380V, PARA POZO SUMIDERO	und	2
04.01.05.04.06	TABLERO ELECTRICO DE CONTROL P/DOS BOMBAS SUMERGIBLES 0.75HP, 3Ø, 60Hz, 220V, PARA POZO SUMIDERO	und	1
04.01.05.04.07	SISTEMA DE IMPULSION DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA POZO SUMIDERO Ø2".	und	1
04.01.05.04.08	REGISTROS Y SUMIDEROS		
04.01.05.04.08.01	REGISTRO DE BRONCE CROMADO DE 4".	und	9
04.01.05.04.08.02	REGISTRO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und	4

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.01.05.04.08.03	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	und	11
04.01.05.04.08.04	TRAMPA DE GRASA PREFABRICADA DE ACERO INOX. 60L	und	1
04.01.06	VARIOS		
04.01.06.01	PRUEBAS HIDRAULICAS		
04.01.06.01.01	PRUEBAS HIDRAULICA DE TUBERIA EN SISTEMA DE DESAGUE.	m	315.9
04.01.06.01.02	PRUEBAS HIDRAULICA DE TUBERIA EN SISTEMA DE AGUA FRIA.	m	655.7305
04.01.06.01.03	PRUEBAS HIDRAULICA DE TUBERIA EN SISTEMA DE DRENAJE FLUVIAL	m	184.15
04.01.06.01.04	PRUEBA ESTANQUEIDAD EN CAJAS DE REGISTRO	und	14
04.02	ZONA II - OFICINAS CTS		
04.02.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.02.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS		
04.02.01.01.01	INODORO COLOR BLANCO CON FLUXOMETRO, INC ACCESORIOS	und	2
04.02.01.01.02	URINARIO COLOR BLANCO CON FLUXOMETRO, INC ACCESORIOS	und	1
04.02.01.01.03	LAVATORIO CON PEDESTAL UNIVERSAL COLOR BLANCO, INC ACCESORIOS, GRIFERIA TEMPORIZADA	und	2
04.02.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS		
04.02.01.02.01	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	2
04.02.01.02.02	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	2
04.02.01.02.03	PORTARROLLOS DE CARRIL ANCHO DE SOBREPONER, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	2
04.02.01.03	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS		
04.02.01.03.01	INODORO COLOR BLANCO CON FLUXOMETRO, INC ACCESORIOS	und	2
04.02.01.03.02	URINARIO COLOR BLANCO CON FLUXOMETRO, INC ACCESORIOS	und	1
04.02.01.03.03	LAVATORIO CON PEDESTAL UNIVERSAL COLOR BLANCO, INC ACCESORIOS, GRIFERIA TEMPORIZADA	und	2
04.02.01.04	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
04.02.01.04.01	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	2
04.02.01.04.02	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	2
04.02.01.04.03	PORTARROLLOS DE CARRIL ANCHO DE SOBREPONER, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	und	2
04.02.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.02.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA		
04.02.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC-C10 NTP 399.166:2008 INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DN=1/2" - LAVATORIO Y LAVADERO	pto.	2
04.02.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC-C10 NTP 399.166:2008 INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DN=1 1/4" - INODORO	pto.	2
04.02.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC-C10 NTP 399.166:2008 INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DN=1" - URINARIO	pto.	1
04.02.02.02	REDES DE DISTRIBUCION		
04.02.02.02.01	TUBERIA PARA AGUA FRIA		

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.02.02.02.02	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" EMPOTRADA	m	8.2
04.02.02.02.03	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/4" EMPOTRADA	m	1
04.02.02.02.04	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1" EMPOTRADA	m	0.7
04.02.02.02.05	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1/2" EMPOTRADA	m	1.2
04.02.02.03	REDES DE ALIMENTACIÓN - RED EXTERIOR		
04.02.02.03.01	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" ENTERRADA	m	10.15
04.02.02.03.02	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=3/4" ENTERRADA	m	5.6
04.02.02.04	ACCESORIOS REDES AGUA		
04.02.02.04.01	TEE PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2"	und	5
04.02.02.04.02	CODO 90° PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2"	und	8
04.02.02.04.03	CODO 90° PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/4"	und	2
04.02.02.04.04	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" - 1 1/4"	und	2
04.02.02.04.05	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" - 1/2"	und	2
04.02.02.05	VALVULAS		
04.02.02.05.01	VÁLVULAS ESFERICAS DE BRONCE + 2 UNIONES UNIVERSALES DN= 1 1/2"	und	2
04.02.02.05.02	VÁLVULAS ANGULAR DE 1/2"	und	2
04.02.02.05.03	NICHO CON MARCO Y TAPA C/ TIRADOR DE BRONCE CROMADO		
04.02.02.05.03.01	NICHO CON MARCO Y TAPA C/ TIRADOR DE BRONCE CROMADO DN=1 1/2"	und	2
04.02.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.02.03.01	RED DE RECOLECCION.		
04.02.03.01.01	TUBERÍA DE PVC LÍNEA		
04.02.03.01.01.01	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA DESAGUE DN=4", INC ACCESORIOS EMPOTRADO	m	17.9
04.02.03.01.01.02	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA DESAGUE DN=4", INC ACCESORIOS ADOSADO	m	12.8
04.02.03.01.01.03	PINTURA ESMALTE AL AGUA (INC IMPRIMANTE) EN TUBO PVC DN 4"	m	12.8
04.02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (REDES INTERNAS Y EXTERNAS)		
04.02.03.01.02.01	TRAZO Y TEPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA C/EQUIPO	m	17.9
04.02.03.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA	m3	11.814
04.02.03.01.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/COMPACTADORA 5.8 HP	m2	10.74
04.02.03.01.02.04	CAMA DE APOYO DE ARENA	m3	1.074
04.02.03.01.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.74
04.02.03.01.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1.074

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.02.03.01.03	COLGADORES Y ANCLAJES		
04.02.03.01.03.01	ANCLAJE PARA TUBERÍA PVC Ø4", EN MONTANTES	und	16
04.02.03.02	ACCESORIOS		
04.02.03.02.01	CODO DESAGUE PVC 4"x45°	und	4
04.02.03.02.02	CODO DESAGUE PVC 4"x90°	und	4
04.02.03.02.03	YEE CON REDUCCION DN= 4"-2"	und	5
04.02.03.02.04	YEE SIMPLE 4"	und	6
04.02.03.02.05	REGISTRO DE BRONCE CROMADO DE 4".	und	1
04.02.03.03	OTROS		
04.02.03.03.01	CANAleta DE F* GALVANIZADO C/PINTURA ESMALTE MATE BLANCO, E=1.5 CM EN AZOTEA	m	92.8
04.02.03.03.02	CANAleta CON REJILLA PRE-FABRICADO PARA PUERTAS	m	1.8
04.02.03.03.03	CUNETA DE CONCRETO DE EVACUACIÓN FLUVIAL + REJILLA, INC. ACABADOS (a=0.40m)	m	7.2
04.02.03.03.04	CUNETA DE CONCRETO DE EVACUACIÓN FLUVIAL + REJILLA, INC. ACABADOS (a=0.40m)	m	32.2
04.02.04	DESAGUE Y VENTILACION		
04.02.04.01	SALIDAS DE DESAGUE		
04.02.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA NTP 399.003 DN=4"	pto.	4
04.02.04.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA NTP 399.003 DN=2"	pto.	5
04.02.04.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN C/ TUBERÍA PESADA DN=2"	pto.	2
04.02.04.01.04	SOMBRERO DE VENTILACIÓN C/TUBERÍA PVC DN=2"	pto	2
04.02.04.02	REDES DERIVACION		
04.02.04.02.01	TUBERÍA DE PVC LÍNEA SANITARIA		
04.02.04.02.01.01	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA DESAGUE DN=4", INC ACCESORIOS	m	8
04.02.04.02.01.02	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA DESAGUE DN=2", INC ACCESORIOS	m	5.2
04.02.04.02.01.03	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA VENTILACIÓN DN=2", INC ACCESORIOS	m	9.7
04.02.04.02.02	ACCESORIOS		
04.02.04.02.02.01	YEE SIMPLE 4"	und	2
04.02.04.02.02.02	YEE SIMPLE 2"	und	2
04.02.04.02.02.03	YEE CON REDUCCION DN= 4"-2"	und	2
04.02.04.02.02.04	TRAMPA P 2"	und	2
04.02.04.02.02.05	CODO 90° 2"	und	7
04.02.04.02.02.06	TEE 2"	und	1
04.02.04.02.02.07	CODO 45° DN=4"	und	2
04.02.04.02.02.08	CODO 45° DN=2"	und	2
04.02.04.02.03	REGISTROS Y SUMIDEROS		
04.02.04.02.03.01	REGISTRO DE BRONCE CROMADO DE 4".	und	2
04.02.04.02.03.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	und	2
04.02.05	VARIOS		
04.02.05.01	PRUEBAS HIDRAULICAS		
04.02.05.01.01	PRUEBAS HIDRAULICA DE TUBERIA EN SISTEMA DE DESAGUE.	m	22.9

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.02.05.01.02	PRUEBAS HIDRAULICA DE TUBERIA EN SISTEMA DE AGUA FRIA.	m	26.85
04.02.05.01.03	PRUEBAS HIDRAULICA DE TUBERIA EN SISTEMA DE DRENAJE FLUVIAL	m	30.7
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01	ZONA I - ZONA DE TRATAMIENTO		
05.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO,TOMACORRIENTES,FUERZA		
05.01.01.01	SALIDAS		
05.01.01.01.01	SALIDAS PARA CENTRO DE LUZ		
05.01.01.01.01.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ ADOSAR	pto	97
05.01.01.01.01.02	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	16
05.01.01.01.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	19
05.01.01.01.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	8
05.01.01.01.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	1
05.01.01.01.01.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA NORMAL.	pto	49
05.01.01.01.01.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA NORMAL EN ALTURA (H=1.2M)	pto	5
05.01.01.01.01.08	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA ESTABILIZADO EN PARED Y/O MUEBLE SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA ESTABILIZADO EN PARED Y/O MUEBLE	pto	7
05.01.01.01.01.09	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA ESTABILIZADO EN PARED Y/O MUEBLE EN ALTURA (H=1.2M)	pto	2
05.01.01.01.01.10	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA NORMAL A PRUEBA DE AGUA	pto	12
05.01.01.01.01.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA NORMAL A PRUEBA DE AGUA EN ALTURA(H=1.2M)	pto	5
05.01.01.01.01.12	SALIDA ELECTRICA PARA CONEXIÓN DE EQUIPOS	pto	5
05.01.02	CAJAS METALICAS		
05.01.02.01	CAJA CUADRADA DE 100 x 100 x 50mm	Und.	6
05.01.02.02	CAJA CUADRADA DE 150 x 150 x 75mm	Und.	1
05.01.02.03	CAJA CUADRADA DE 200 x 200 x 100mm	Und.	1
05.01.02.04	CAJA DE PASE OCTOGONAL	Und.	3
05.01.03	CANALIZACIONES CONDUCTOS O TUBERIAS		
05.01.03.01	TUBERIAS ELECTRICAS DE PVC		
05.01.03.01.01	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=20mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	746.7
05.01.03.01.02	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=25mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	173
05.01.03.01.03	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=35mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	288
05.01.03.01.04	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=40mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	445.5
05.01.03.01.05	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=65mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	1.5
05.01.03.01.06	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=35mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	2

	DESCRIPCION	UND	CANT
05.01.03.01.07	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=80mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	33
05.01.03.02	TUBERIAS ELECTRICAS DE CONDUIT EMT		
05.01.03.02.01	TUBERIAS CONDUIT EMT P/ELECTRICAS Ø=20mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	119.5
05.01.04	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
05.01.04.01	ALIMENTADOR Cu 1-1x 2.5mm2 NH80+ 1x2.5mm2 NH80(N)+ 2.5 mm2 NH80(T)	ml.	636.245
05.01.04.02	ALIMENTADOR Cu 1-1x 4mm2 NH80+ 1x4mm2 NH80(N)+ 4 mm2 NH80(T)	ml.	388.3
05.01.04.03	ALIMENTADOR Cu 3-1x 4mm2 NH-80+1x 4mm2 NH-80(N)+ 1x4mm2 NH-80(T)	ml.	41.5
05.01.04.04	ALIMENTADOR Cu 1-1x6mm2 NH80+ 1x6mm2 NH80(N)+1x4mm2 NH-80(T)	ml.	275
05.01.04.05	ALIMENTADOR Cu 1-1x 6mm2 N2XOH-80+1x 6mm2 N2XOH(N)+ 1x4mm2 NH-80(T)	ml.	355.3
05.01.04.06	ALIMENTADOR Cu 3-1x 6mm2 N2XOH+ 1x6mm2 N2XOH(N)+1x4mm2 NH-80(T)	ml.	132
05.01.04.07	ALIMENTADOR Cu 3-1x 70mm2 N2XOH+ 1x70mm2 N2XOH(N)+1x50mm2 NH-80(T)	ml.	4
05.01.04.08	ALIMENTADOR Cu 3-1x 95mm2 N2XOH+ 1x95mm2 N2XOH(N)	ml.	20.5
05.01.04.09	CONDUCTOR Cu 1x10mm2 (T) DESNUDO	ml.	41.5
05.01.04.10	CONDUCTOR Cu 1x50mm2 (T) DESNUDO.	ml.	19
05.01.04.11	CONDUCTOR Cu 1x16mm2 (T) DESNUDO	ml.	32.55
05.01.05	SISTEMA DE DUCTOS		
05.01.05.01	ZANJAS Y DUCTOS		
05.01.05.01.01	APERTURA DE ZANJAS PARA INST. DE CABLES 0.50X1.00M	m3	7.5
05.01.05.01.02	APERTURA DE ZANJAS PARA INST. DE CABLES 0.50X0.65M	m3	136.11
05.01.05.01.03	APERTURA DE ZANJAS PARA INST. DE CABLES 0.40X0.35M	m3	4.34
05.01.05.01.04	CIERRE DE ZANJA C/COMPACTADORA INC. CAMAS DE ARENA Y CINTA SEÑALIZADORA CIERRE DE ZANJA C/COMPACTADORA INC. CAMAS DE ARENA Y CINTA SEÑALIZADORA	m3	103.565
05.01.05.01.05	DUCTO DE CONCRETO CON 4 VIAS, Ø=105mm	ml.	61
05.01.06	BUZONES		
05.01.06.01	BUZON MT DE CONCRETO (BO) f'c=210kg/cm2, 1.00x1.00x1.00m	Und.	2
05.01.06.02	BUZON BT DE CONCRETO (B1) TIPO 1 f'c=210kg/cm2, 0.80x0.80x0.90m	Und.	14
05.01.06.03	BUZON BT DE CONCRETO (B2) TIPO 2 f'c=210kg/cm2, 0.50x0.50x0.95m	Und.	5
05.01.07	TABLEROS ELECTRICOS Y DISPOSITIVOS DE PROTECCION		
05.01.07.01	TABLERO GENERAL Y TRANSFERENCIA		
05.01.07.01.01	TG-D (EMPOTRADO, CM, 36 POLOS+DIF)	Und.	1
05.01.07.01.02	TTA (AUSOPORTADO, 3X350A, 380V+N, 3F Y 60Hz)	Und.	1
05.01.07.02	TABLERO DE DISTRIBUCION NORMAL		
05.01.07.02.01	ST-02 (EMPOTRADO, 18 POLOS + DIF)	Und.	1
05.01.07.02.02	ST-03 (EMPOTRADO, 18 POLOS + DIF)	Und.	1
05.01.07.02.03	ST-04 (EMPOTRADO, 18 POLOS + DIF)	Und.	1
05.01.07.02.04	ST-05 (EMPOTRADO, 18 POLOS + SENSOR CREPUSCULAR + DIF)	Und.	1
05.01.07.02.05	ST-VIG (EMPOTRADO, 18 POLOS + SENSOR CREPUSCULAR + DIF)	Und.	1
05.01.07.02.06	ST-B (ADOSADO, 18 POLOS + DIF)	Und.	1

	DESCRIPCION	UND	CANT
05.01.07.02.07	TD-01 (EMPOTRADO, 18 POLOS + DIF)	Und.	1
05.01.07.03	TABLERO DE DISTRIBUCION ESTABILIZADA		
05.01.07.03.01	ST-ES1(EMPOTRADO, 18 POLOS + CONMUTADOR + DIFERENCIALES)	Und.	1
05.01.07.03.02	ST-ES2 (EMPOTRADO, 18 POLOS + CONMUTADOR + DIFERENCIALES)	Und.	1
05.01.08	PRUEBAS		
05.01.08.01	PRUEBAS SISTEMA ELECTRICO.	Und.	1
05.01.09	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION		
05.01.09.01	INTERRUPTORES DIFERENCIALES		
05.01.09.01.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25A 30mA	Und.	2
05.01.09.01.02	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A 30mA	Und.	32
05.01.09.02	DISPOSITIVOS RIEL DIN		
05.01.09.02.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X25A 10kA, RD	Und.	2
05.01.09.02.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X25A 10kA, RD	Und.	3
05.01.09.02.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X32A 10kA, RD	Und.	4
05.01.09.02.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A 10kA, RD	Und.	11
05.01.09.02.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A 10kA, RD	Und.	18
05.01.09.03	DISPOSITIVOS TIPO CAJA MOLDEADAS		
05.01.09.03.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X87.5-125A REG 50kA, CM	Und.	1
05.01.09.03.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X40A 20kA, CM	Und.	2
05.01.09.03.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X40A 10kA, CM	Und.	2
05.01.09.03.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X32A 20kA, CM	Und.	6
05.01.09.03.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X32A 10kA, CM	Und.	5
05.01.09.04	DISPOSITIVOS CONTROL		
05.01.09.04.01	ANALIZADOR DE REDES	Und.	1
05.01.09.04.02	INTERRRUPTOR HORARIO DIGITAL	Und.	3
05.01.09.04.03	CONTACTOR 30A	Und.	3
05.01.09.04.04	CONTACTOR 20A	Und.	2
05.01.09.04.05	SENSOR CREPUSCULAR	Und.	3
05.01.09.04.06	SELECTOR A-O-M	Und.	2
05.01.09.04.07	MECANISMO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 3X350A	Und.	1
05.01.09.04.08	MECANISMO DE TRANSFERENCIA MANUAL 2X30A	Und.	2
05.01.09.04.09	CONTROL DE CISTERNA SUMERGIDA	Und.	1
05.01.09.04.10	PRESOSTATO TRADUCTOR DE PRESIÓN	Und.	1
05.01.10	PARRARAYO		
05.01.10.01	PARARRAYOS (INC. SPT)	Und.	1
05.01.11	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
05.01.11.01	POZO DE TIERRA PARA SISTEMA DE BAJA TENSIÓN 15 ohm, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO C/N COMPACTADORA Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA CON ASA.	Und.	1
05.01.11.02	POZO DE TIERRA PARA GRUPO ELECTROGENO 15 ohm, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO C/N COMPACTADORA Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA CON ASA.	Und.	1

	DESCRIPCION	UND	CANT
05.01.11.03	POZO DE TIERRA PARA CORRIENTES DEBILES 5 ohm, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO C/N COMPACTADORA Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA CON ASA.	Und.	6
05.01.11.04	POZO DE TIERRA PARA DESCARGAS ATMOSFERICAS 5 ohm, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO C/N COMPACTADORA Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA CON ASA.	Und.	3
05.01.12	ARTEFACTO DE ILUMINACION		
05.01.12.01	TIPO A', LUMINARIA LED PARA ADOSAR MODELO PANEL CUADRADO DE 40 W, VOLTAJE AC 220-240V/50-60Hz	Und.	22
05.01.12.02	TIPO B, LUMINARIA LED PARA EMPOTRAR MODELO PANEL CUADRADO DE 40 W, VOLTAJE AC 220-240V/50-60Hz CON TEMPERATURA DE CALOR 4000 K DIMENSIONES: 600mmx600x8.5mm	Und.	7
05.01.12.03	TIPO G, LUMINARIA HERMETICA PARA ADOSAR. EQUIPADA CON CUERPO POR INYECCION DE POLICARBONATO GRIS RAL 7030, DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE, REFLECTOR DE ACERO ZINCADO Y LAMPARA LED DE 2x16W (32W) / 4000K / 6728Lm / CRI080 / UGR<22.	Und.	11
05.01.12.04	TIPO H, LUMINARIA LED DE 200W. PARA ADOSAR O SUSPENDER DE MATERIAL ALUMINIO INYECTADO. IP65, TEMPERATURA DE CALOR 6500K, TIEMPO DE VIDA UTIL 50,000h/23000Lm/IK08	Und.	16
05.01.12.05	TIPO Q, LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO Q PARA ADOSAR LED DE 1.2W, 220V/50-60HZ MARCA PHILIPS O SIMILAR	Und.	16
05.01.12.06	TIPO X, LUMINARIA PARA ADOSAR, EQUIPADA CON CUERPO DE ALUMINIO INYECCION CON DIFUSOR TERMOPLASTICO Y LAMPARA LED DE 25W / 4000K / 2100Lm. DIMENSIONES: Ø210MM.	Und.	41
05.01.12.07	TIPO P, POSTE Y PASTORAL CON LUMINARIA LED DE 120W MATERIAL DE ALUMINIO, PROTECCION IP66, TEMPERATURA DE CALOR 5000K, 110Lm, IK08, TIEMPO DE VIDA UTIL 50,000h	Und.	14
05.01.12.08	TIPO R', REFLECTOR LED DE 50W. DE MATERIAL ALUMINIO INYECTADO, IP 65, TEMPERATURA DE CALOR 4000K, TIEMPO DE VIDA UTIL 50,000h	Und.	4
05.01.12.09	TIPO R, REFLECTOR LED DE 200W. DE MATERIAL ALUMINIO INYECTADO, IP 65, TEMPERATURA DE CALOR 4000K, TIEMPO DE VIDA UTIL 50,000h, 20,000 Lm	Und.	20
05.01.13	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS		
05.01.13.01	ESTABILIZADOR DE TENSION 8 KVA, 1Ø, 220V, 60Hz.	Und.	1
05.01.13.02	ESTABILIZADOR DE TENSION 3 KVA, 1Ø, 220V, 60Hz.	Und.	1
05.01.14	SISTEMA DE GRUPO ELECTROGENO		
05.01.14.01	GRUPO ELECTROGENO		
05.01.14.01.01	GRUPO ELECTROGENO INSONORO STAND BY	Und.	1
05.01.14.01.02	UNION FLEXIBLE	Und.	2
05.01.14.01.03	SILENCIADOR TIPO RESIDENCIAL	Und.	1
05.01.14.01.04	TUBO DE ESCAPE	Und.	1
05.01.14.01.05	CARGADOR DE BATERIAS	Und.	1
05.01.14.01.06	SOPORTE PARA TUBERIA DE ESCAPE	Und.	1
05.01.14.01.07	SOPORTE SP-02 PARA TUBERIA DE ESCAPE Y DUCTO METÁLICO	Und.	4
05.01.14.02	SISTEMA DE DESCARGA DE AIRE CALIENTE G.E		
05.01.14.02.01	CAMPANA DE DESCARGA DE AIRE CALIENTE G.E	Und.	1
05.01.14.02.02	DUCTO DE DESCARGA DE AIRE CALIENTE G.E	Und.	1

	DESCRIPCION	UND	CANT
05.01.14.02.03	PRUEBAS DEL GRUPO ELECTROGENO	Und.	1
05.01.15	EXTRACTOR AXIALES		
05.01.15.01	EXTT-22 SALA DE BOMBAS	Und.	1
05.02	ZONA II - OFICINAS CTS		
05.02.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO,TOMACORRIENTES,FUERZA		
05.02.01.01	SALIDAS		
05.02.01.01.01	SALIDAS PARA CENTRO DE LUZ		
05.02.01.01.01.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ EMPOTRADO	pto	24
05.02.01.01.01.02	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	2
05.02.01.01.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	4
05.02.01.01.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	2
05.02.01.01.01.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA NORMAL.	pto	12
05.02.01.01.01.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA NORMAL A PRUEBA DE AGUA	pto	1
05.02.01.01.01.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA NORMAL EN PISO	pto	4
05.02.01.01.01.08	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA ESTABILIZADO	pto	6
05.02.01.01.01.09	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA ESTABILIZADO (H=1.2M)	pto	3
05.02.01.01.01.10	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA ESTABILIZADO EN PISO	pto	4
	CAJA CUADRADA DE 150 x 150 x 75mm	Und.	1
	CAJA DE PASO OCTOGONAL 100 x 50 mm	Und.	1
05.02.02	CANALIZACIONES CONDUCTOS O TUBERIAS		
05.02.02.01	TUBERIAS ELECTRICAS DE PVC		
05.02.02.01.01	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=20mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	199.5
05.02.02.01.02	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=35mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	37
05.02.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
05.02.03.01	ALIMENTADOR Cu 1-1x 2.5mm2 NH80+ 1x2.5mm2 NH80(N)+ 2.5 mm2 NH80(T)	ml.	118.25
05.02.03.02	ALIMENTADOR Cu 1-1x 4mm2 NH80+ 1x4mm2 NH80(N)+ 4 mm2 NH80(T)	ml.	101.2
05.02.03.03	ALIMENTADOR Cu 3-1x 6mm2 N2XOH+ 1x6mm2 N2XOH(N)+1x4mm2 NH-80(T)	ml.	40.7
05.02.04	TABLEROS ELECTRICOS Y DISPOSITIVOS DE PROTECCION		
05.02.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION NORMAL		
05.02.04.01.01	ST-01 (EMPOTRADO, 12 POLOS + SENSOR CREPUSCULAR + DIF)	Und.	1
05.02.05	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION		
05.02.05.01	INTERRUPTORES DIFERENCIALES		
05.02.05.01.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A 30mA	Und.	3
05.02.05.02	DISPOSITIVOS RIEL DIN		
05.02.05.02.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A 10kA, RD	Und.	2
05.02.05.02.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A 10kA, RD	Und.	2
05.02.05.03	DISPOSITIVOS TIPO CAJA MOLDEADAS		

	DESCRIPCION	UND	CANT
05.02.05.03.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X25A 10kA, CM	Und.	1
05.02.05.04	DISPOSITIVOS CONTROL		
05.02.05.04.01	INTERRRUPTOR HORARIO DIGITAL	Und.	2
05.02.05.04.02	CONTACTOR 30A	Und.	2
05.02.05.04.03	SENSOR CREPUSCULAR	Und.	1
05.02.06	ARTEFACTO DE ILUMINACION		
05.02.06.01	TIPO A', LUMINARIA LED PARA ADOSAR MODELO PANEL CUADRADO DE 40 W, VOLTAJE AC 220-240V/50-60Hz	Und.	3
05.02.06.02	TIPO Q, LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO Q PARA ADOSAR LED DE 1.2W, 220V/50-60HZ MARCA PHILIPS O SIMILAR	Und.	12
05.02.06.03	TIPO X, LUMINARIA PARA ADOSAR, EQUIPADA CON CUERPO DE ALUMINIO INYECCION CON DIFUSOR TERMOPLASTICO Y LAMPARA LED DE 25W / 4000K / 2100Lm. DIMENSIONES: Ø210MM.	Und.	8
05.02.06.04	TIPO A, LUMINARIA LED PARA EMPOTRAR MODELO PANEL CUADRADO DE 40 W, VOLTAJE AC 220-240V/50-60Hz CON TEMPERATURA DE CALOR 4000 K	Und.	2
06	COMUNICACIONES		
06.01	ZONA I - ZONA DE TRATAMIENTO		
06.01.01	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES		
06.01.01.01	CABLEADO ESTRUCTURADO		
06.01.01.01.01	CABLE F/UTP CAT. 6A LSZH - IEC 60332-3	m	269.5
06.01.01.01.02	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS	und	3
06.01.01.01.03	CABLE DE AUDIO 2x18AWG	m	143
06.01.01.01.04	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE 50/125	m	360.8
06.01.01.01.05	SERVICIO DE FUSION Y CERTIFICACION DE FIBRA OPTICA	und	1
06.01.02	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS		
06.01.02.01	TUBO PVC-SAP		
06.01.02.01.01	TUBERIAS PVC-SAP P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=1". (INC. ACCESORIOS)	m	605
06.01.02.01.02	TUBERIAS PVC-SAP P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=3/4". (INC. ACCESORIOS)	m	89
06.01.02.01.03	TUBERIAS PVC-SAP P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=2". (INC. ACCESORIOS)	m	416
06.01.02.02	CONDUCTOS ENTERRADOS		
06.01.02.02.01	BUZON BZ DE COMUNICACIONES (0.60m x0.60m x1m)	und	10
06.01.02.02.02	CANALIZACIÓN - APERTURA DE ZANJA	m	46.15
06.01.02.02.03	CIERRE DE ZANJA C/COMPACTADORA	m	32.305
06.01.02.02.04	DUCTO DE CONCRETO DE 4 Vías (2")	m	102
06.01.03	SALIDA DE COMUNICACIONES		
06.01.03.01	SALIDA DE DATA	pto	22
06.01.03.02	SALIDA DE VOZ Y DATA	pto	3
06.01.03.03	SALIDA DE VIDEO VIGILANCIA	pto	7
06.01.03.04	SALIDA DE TV	pto	3
06.01.03.05	SALIDA DE ACCESS POINT (incluye equipo)	pto	1
06.01.03.06	SALIDA PARA MONITORES DE SEGURIDAD	pto	1
06.01.03.07	SALIDAS DE VOZ	pto	1

	DESCRIPCION	UND	CANT
06.01.03.08	SALIDA DE SENSOR DE HUMO EMPOTRADO EN TECHO (incluye equipo)	pto	19
06.01.03.09	SALIDA DE PULSADOR - SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO(incluye equipo)	pto	5
06.01.03.10	SALIDA DE LUZ Y/O BOCINA ESTROBOSCOPICA(incluye equipo)	pto	5
06.01.03.11	SALIDA DE PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1
06.01.03.12	SALIDA DE SIRENA SCI(incluye equipo)	pto	1
06.01.04	SISTEMAS DE COMUNICACIONES		
06.01.04.01	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO		
06.01.04.01.01	PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	und	1
06.01.04.01.02	CABLEADO PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO	m	396
06.01.04.02	SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA		
06.01.04.02.01	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO - Incluye hardware más el licenciamiento	und	1
06.01.04.02.02	CÁMARA FIJA DE 180	und	2
06.01.04.02.03	CÁMARA TIPO DOMO	und	1
06.01.04.02.04	CAMARA PARA EXTERIORES CON BRAZO		
06.01.04.03	SISTEMA DE CONECTIVIDAD		
06.01.04.03.01	SWITCH CORE 24 PUERTOS SFP 10G	und	1
06.01.04.03.02	SWITCH CORE 12 PUERTOS SFP 10G	und	1
06.01.04.04	SISTEMA DE VOZ		
06.01.04.04.01	CENTRAL TELEFÓNICA	und	1
06.01.04.05	VIDEO WALL		
06.01.04.05.01	MONITOR LED 24"	und	2
06.01.05	RACK DE COMUNICACIONES		
06.01.05.01	GABINETE DE 42 UR	und	1
	GABINETE DE 15 UR	und	1
06.01.05.02	GABINETE DE 12 UR	und	1
06.01.05.03	BARRA DE TIERRA	und	3
06.01.06	CAJAS DE PASO		
06.01.06.01	CAJA DE PASE 100 x 100 x 50 mm	und	1
06.01.06.02	CAJA DE PASE 150 x 150 x 75 mm (Tipo 1)	und	1
06.01.06.03	CAJA DE PASE 200 x 200 x 100 mm (Tipo 2)	und	1
	CAJA DE PASE 300 x 300 x 150 mm (Tipo 4)	und	3
06.01.07	OTROS		
06.01.07.01	SERVICIO DE CAPACITACION DEL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO,VIDEOVIGILANCIA,CONECTIVIDAD, AUDIO	und	1
06.02	ZONA II - OFICINAS CTS		
06.02.01	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES		
06.02.01.01	CABLEADO ESTRUCTURADO		
06.02.01.01.01	CABLE F/UTP CAT. 6A LSZH - IEC 60332-3	m	35
06.02.02	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS		
06.02.02.01	TUBO PVC-SAP		
06.02.02.01.01	TUBERIAS PVC-SAP P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=1". (INC. ACCESORIOS)	m	120.5
06.02.03	SALIDA DE COMUNICACIONES		

	DESCRIPCION	UND	CANT
06.02.03.01	SALIDA DE DATA	pto	12
06.02.03.02	SALIDA DE VOZ Y DATA	pto	1
06.02.03.03	SALIDA PARA ACCESS POINT	pto	1
06.02.03.04	SALIDA DE SENSOR DE HUMO EMPOTRADO EN TECHO (incluye equipo)	pto	3
06.02.03.05	SALIDA DE PULSADOR - SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO(incluye equipo)	pto	1
06.02.03.06	SALIDA DE LUZ Y/O BOCINA ESTROBOSCOPICA(incluye equipo)	pto	1
06.02.04	SISTEMAS DE COMUNICACIONES		
06.02.04.01	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO		
06.02.04.01.01	PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	und	3
06.02.04.01.02	CABLEADO PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO	m	25
06.02.04.02	SISTEMA DE CONECTIVIDAD		
06.02.04.02.01	SWITCH CORE 12 PUERTOS SFP 10G	und	1
06.02.05	CAJAS DE PASO		
06.02.05.01	CAJA DE PASE 100 x 100 x 50 mm (Tipo 1)	und	2
06.02.05.02	CAJA DE PASE 150 x 150 x 75 mm (Tipo 1)	und	2

Debe decir:

Sección IX. Lista de Actividades

LISTADO DE ACTIVIDADES

"CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA DE TRATAMIENTO TIPO III CARACOTO – PUNO – Primera Etapa"

	DESCRIPCION	UND	CANT
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01	OFICINA PROVISIONAL	m2	18
01.01.02	ALMACEN PROVISIONAL	m2	80
01.01.03	CASETA DE GUARDIANIA	m2	6
01.01.04	COMEDOR, VESTUARIOS Y TOPICO	m2	131
01.01.05	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (1 S.H. EJECUTIVO+03 S.H. ESTANDARES)	mes	8
01.01.06	CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL H=2.40M	m	401.88
01.01.07	CARTEL DE OBRA 4.8X3.6 M	und	1
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA	mes	6
01.02.02	DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION	glb	1
01.02.03	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	6
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	10000.5
01.04	MITIGACION AMBIENTAL		

	DESCRIPCION	UND	CANT
01.04.01	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA		
01.04.01.01	TALLER DE PARTICIPACIÓN Y CONFORMACIÓN DE COMITÉ DE VIGILANCIA	evento	2
01.04.02	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS		
01.04.02.01	IMPLEMENTACION DE SEÑALETICA AMBIENTAL	glb	1
01.04.03	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS		
01.04.03.01	ADQUISICION DE CONTENEDORES DE 660 LT.PARA RRSS Y COLOCACION	und	1
01.04.03.02	ADQUISICION DE BOLSAS DE POLIETILENO BIODEGRADABLES (120 L)	und	150
01.04.04	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL		
01.04.04.01	MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD DEL AIRE	Und	3
01.04.04.02	MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DE AGUA DE FUENTE SUPERFICIAL	Und	3
01.04.04.03	MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD DE SUELOS EN PATIOS DE MÁQUINAS	Und	3
01.04.04.04	MONITOREO DE RUIDO DIURNO Y NOCTURNO	Und	3
01.04.05	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)		
01.04.05.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	estudio	1
01.04.06	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS		
01.04.06.01	PREVENCION DE DERRAME DE COMBUSTIBLES Y/O ACEITES	Glb	1
01.05	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES		
01.05.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Glb	1
01.06	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO		
01.06.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1927.5
01.06.02	REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	mes	6
01.07	SEGURIDAD Y SALUD		
01.07.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb	1
01.07.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	38
01.07.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1
01.07.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1
01.07.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD (MATERIAL DE TRABAJO)	mes	6
01.07.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01	NIVELACION DE TERRENO		
02.01.01.01	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO.	m3	1284.52
02.01.02	EXCAVACIONES		
02.01.02.01	EXCAVACIONES MASIVAS CON MAQUINARIA	m3	1673.06
02.01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	196.81
02.01.03	RELLENOS		

	DESCRIPCION	UND	CANT
02.01.03.01	RELLENO CONTROLADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/COMPACTADORA 7 HP	m3	375.00
02.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO C/COMPACTADORA 7 HP	m3	45.01
02.01.03.03	RELLENO CONTROLADO CON MATERIAL DE GRAVA (GW)	m3	568.06
02.01.03.04	REFORZAMIENTO DE RELLENO CONTROLADO CON GEOTEXTIL TEJIDO TR6000	m2	2772.19
02.01.03.05	BASE GRANULAR E=0.10m COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO	m2	655.72
02.01.03.06	BASE GRANULAR E=0.20m COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO	m2	2338.25
02.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
02.01.04.01	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2026.17
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.01	SOLADOS		
02.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12, E=0.10M	m2	378.99
02.02.02	CONCRETO CICLOPEO		
02.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO: CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10 + 30% P.G C/CEMENTO TIPO I PARA CIENTOS CORRIDOS	m3	132.61
02.02.02.02	FALSO CIMIENTO: CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10 + 30% P.G C/CEMENTO TIPO I	m3	178.91
02.02.03	FALSO PISO		
02.02.03.01	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8 e=4"	m2	272.90
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.01	ZAPATAS		
02.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=280 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN ZAPATAS	m3	156.39
02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	168.52
02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 EN ZAPATAS	kg	6610.29
02.03.02	VIGAS DE CIMENTACION	0	
02.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=280 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	47.74
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	369.07
02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 EN VIGA DE CIMENTACION	kg	4111.04
02.03.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS		
02.03.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN SOBRECIMIENTO REFORZADO, INC BOMBA	m3	2.68
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m2	41.27
02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	132.73
02.03.04	MUROS REFORZADOS		
02.03.04.01	MUROS DE CONCRETO Y PLACAS		
02.03.04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN MUROS Y PLACAS	m3	98.35
02.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS Y PLACAS	m2	1165.61
02.03.04.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN MUROS Y PLACAS	kg	10686.55

	DESCRIPCION	UND	CANT
02.03.05	COLUMNAS		
02.03.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN COLUMNAS	m3	47.08
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	815.54
02.03.05.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200kg/cm2 EN COLUMNAS	kg	8503.95
02.03.06	VIGAS		
02.03.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN VIGAS	m3	86.14
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	942.40
02.03.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN VIGAS	kg	9022.48
02.03.07	LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES		
02.03.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN LOSA ALIGERADA	m3	39.24
02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	448.40
02.03.07.03	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30cm EN LOSA ALIGERADA	und	3736.55
02.03.07.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN LOSAS ALIGERADA	kg	2473.36
02.03.08	LOSA MACIZA		
02.03.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2, EN LOSA MACIZA	m3	36.34
02.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA	m2	162.89
02.03.08.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN LOSAS MACIZAS	kg	2080.34
02.03.09	CISTERNA		
02.03.09.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=280 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I EN CIMENTACION CISTERNA	m3	27.83
02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CISTERNA	m2	181.64
02.03.09.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 kg/cm2 EN CISTERNA	kg	632.13
02.03.09.04	WATER STOP NEOPRENO DE 6", EN CISTERNA	m	21.50
02.03.10	ESCALERAS		
02.03.10.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210kg/cm2 EN ESCALERAS	m3	5.58
02.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m2	36.53
02.03.10.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN ESCALERAS	kg	394.30
02.03.11	PISO DE REFORZADO Y PAVIMENTO RIGIDO		
02.03.11.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=280 kg/cm2 PARA PISO REFORZADO Y PAVIMENTO RIGIDO	m3	1.55
02.03.11.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN ESCALERA PISO REFORZADO Y PAVIMENTO RIGIDO	kg	794.42
02.03.11.03	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=7.5 cm INCL/TRANSPORTE DE MEZCLA	m2	2040.11
02.03.12	VEREDAS		
02.03.12.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE f'c=175 kg/cm2, EN VEREDAS	m3	65.57
02.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m2	44.43
02.03.13	BIODIGESTOR		
02.03.13.01	CONCRETO HECHO EN OBRA DE f'c=210 kg/cm2 C/CEMENTO TIPO I, EN BIODIGESTOR	m3	5.81
02.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BIODIGESTOR	m2	48.73
02.03.13.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 EN RAMPAS	kg	329.84

	DESCRIPCION	UND	CANT
02.03.13.04	RELLENO LATERAL DE APOYO DE ARENA	m3	2.15
02.03.13.05	TAPA DE CONCRETO 0.60X0.60M, INCL. MANIJA DE FIERRO	Und	1.00
02.04	ESTRUCTURA METALICA		
02.04.01	ANCLAJE EN COLUMNA		
02.04.01.01	PLANCHA METALICA e=1/2", INCLUYE ACABADOS	kg	71.78
02.04.01.02	BARRA LISA NEGRA Ø1/2", GRADO A36, INCLUYE ACABADOS	kg	28.44
02.04.01.03	CARTELA METALICA e=3/16", INCLUYE ACABADOS	kg	8.97
02.04.01.04	Pernos de anclajes Ø3/4" A325 tipo J h=.65 Incl. Accesorios	Und	32.00
02.04.01.05	ARANDELAS Y TUERCAS	Und	80.00
02.04.01.02	TIJERALES METALICOS		
02.04.02.01	COLUMNAS 150X150X4MM, INCLUYE ACABADO	kg	529.92
02.04.02.02	BRIDA SUPERIOR E INFERIOR 100X150X3MM, INCLUYE ACABADO	kg	955.34
02.04.02.03	MONTANTES Y DIAGONALES 75X75X3MM, INCLUYE ACABADO	kg	340.63
02.04.02.04	VIGAS 150X150X4MM, INCLUYE ACABADOS	kg	432.22
02.04.02.05	CORREAS 100X150X3MM, INCLUYE ACABADO	kg	677.93
02.04.02.06	ARANDELAS Y TUERCAS DE 1/2"	Und	50.00
02.05	VARIOS		
02.05.01	JUNTA DE SEPARACION SISMICA e=25 mm		
02.05.01.01	JUNTA SISMICA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO E=1" , INCLUYE SELLO	m	2257.97
02.05.02	CURADO DE CONCRETO		
02.05.02.01	CURADO DE CONCRETO	m2	5372.23
02.05.03	MESADAS DE CONCRETO		
02.05.03.01	PODIO DE CONCRETO DE MESA DE 10 CM (Incluye encofrado, fierro y concreto)	m2	8.07
02.05.03.02	MESADA DE CONCRETO ANCHO 60 CM EN KITCHENETTE (Incluye encofrado, fierro y concreto)	m2	8.07
02.05.03.03	MESADA Y BANCAS DE CONCRETO EN S.H. (Incluye encofrado, fierro y concreto)	m2	13.52
03	ARQUITECTURA		
03.01	ZONA I - ZONA DE TRATAMIENTO		
03.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA		
03.01.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV 18 HUECOS DE SOGA MO. C.A.: 1:4, E=1.5 CM	M2	1035.45
03.01.01.01.02	MURO LADRILLO KK 18 HUECOS DE CABEZA MO. C.A.: 1:4, E=1.5 CM	M2	6.84
03.01.01.01.03	TABICERIA DE DRYWALL RH EN BAÑOS, e=0.10m (DOS CARAS)	M2	18.24
03.01.01.01.04	FALSA COLUMNA DE DRYWALL, PLANCHAS DE FIBROCEMENTO DE 6MM	M2	51.86
03.01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.01.02.01	REVOQUES		
03.01.02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO, MORTERO C:A 1:5	M2	154.01

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.01.02.01.02	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	747.53
03.01.02.01.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	1973.32
03.01.02.01.04	TARRAJEO FROTACHADO DE COLUMNAS C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	573.78
03.01.02.01.05	TARRAJEO FROTACHADO DE VIGAS C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	499.29
03.01.02.01.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/ MEZCLA C:A 1:4, E=1.5CM DE TANQUES CISTERNAS	M2	113.41
03.01.02.01.07	VESTIDURA DERRAMES ANCHO=0.15 M C/ MEZC.C:A 1:4 E=1.5 CM	ML	49.38
03.01.02.01.08	BRUÑAS DE 1CM PARA MUROS, C/ MEZCLA C:A 1:4	ML	1257.43
03.01.02.01.09	TARRAJEO FROTACHADO EN FONDO DE ESCALERA C/ MEZCLA C:A 1:4, E=1.5 CM	M2	7.80
03.01.02.01.10	PREPARACIÓN DE GRADAS Y DESCANSOS EN ESCALERA DE CONCRETO (INCLUYE PASO Y CONTRAPASO) A=1.20 M	ML	13.54
03.01.02.01.11	MOLDURAS DE FIBROCEMENTO E=8MM	M2	9.80
03.01.02.02	REVESTIMIENTOS		
03.01.02.02.01	REVESTIMIENTO DE GRADAS Y DESCANSOS CON PORCELANATO 60X60 ANTIDESLIZANTE (INCLUYE PASO Y CONTRAPASO) A=1.20 M	M2	13.54
03.01.02.02.02	ENCHAPE DE PORCELANATO COLOR BLANCO 60X60CM PARA MESADA DE CONCRETO (KITCHENETTE)	M2	8.07
03.01.02.02.03	ENCHAPE DE PORCELANATO COLOR GRIS 60X60CM PARA MESADA Y BANCAS DE CONCRETO (S.H.)	M2	9.95
03.01.03	CIELO RASOS		
03.01.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASO		
03.01.03.01.01	CIELORRASOS CON MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	M2	730.39
03.01.03.02	FALSO CIELORRASO		
03.01.03.02.01	FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS BIO SOLUBLE DE FIBRA MINERAL e=14mm DE 61x61 CM(INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	84.92
03.01.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.01.04.01	CONTRAPISOS		
03.01.04.01.01	CONTRAPISO DE E=35 MM MO. 1:4 (PARA PISO PORCELANATO, PULIDO, SEMIPULIDO)	M2	356.33
03.01.04.02	PISOS		
03.01.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO, MO. C: A: 1:4 (E=3.5 CM) ACABADO C: A: 1:2 (E=1.5 CM), E=5 CM IMPERMEABILIZANTE, EPOXICO Y ENDURECEDOR.	M2	26.87
03.01.04.02.02	PISO DE PORCELANATO ESMALTADO CONCRETO GRIS 60X60 CM (TRAFICO INTENSO)	M2	284.97
03.01.04.02.03	PISO DE PORCELANATO ESMALTADO CONCRETO GRIS 60X60 CM (ANTIDESLIZANTE)	M2	44.50
03.01.04.02.04	ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO e=1 cm, BRUÑADO @ 0.10M.	M2	1235.40
03.01.04.03	SARDINELES		
03.01.04.03.01	SARDINEL EN VEREDAS Y JARDINES E=10CM	ML	326.19
03.01.04.03.02	SARDINELES DE DUCHAS REVESTIDOS CON PORCELANATO 0.60X0.60M H=0.15m, E=0.10m	ML	4.00

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.01.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.01.05.01	ZOCALOS		
03.01.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO 30X60 CM, CON PEGAMENTO ADHESIVO, H=0.60 M (KITCHENETTE)	M2	4.62
03.01.05.01.02	ZOCALO DE PORCELANATO 30X60 CM, CON PEGAMENTO ADHESIVO, H=1.80 M (SS.HH.)	M2	117.00
03.01.05.02	CONTRAZOCALOS		
03.01.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ESMALTADO 10X60CM COLOR GRIS, H=10 CM (INTERIOR)	ML	255.52
03.01.05.02.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ESMALTADO 30X60CM COLOR GRIS, H=30 CM (EXTERIOR)	ML	545.60
03.01.06	COBERTURAS		
03.01.06.01	LADRILLO PASTELERO		
03.01.06.01.01	LADRILLO PASTELERO SOBRE MURO PERIMETRICO (24x24x3 cm)	UND	39.00
03.01.06.02	RECUBRIMIENTO CON PANELES TERMO-ACÚSTICOS		
03.01.06.02.01	PLANCHA FIBROCEMENTO TIPO TEJA ANDINA (1.14 x0.72 m), FIJADOS CON TIRAFON 1/4" x5" CON ARANDELA PLASTICA Y CAPUCHON (E=5mm)	M2	405.94
03.01.06.02.02	BANDA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA CON POLÍMEROS ALUMBAND	M	852.26
03.01.06.02.03	CUMBRERA DE FIBRAFORTE TIPO TEJA ANDINA(INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	M	155.11
03.01.06.03	OTROS		
03.01.06.03.01	ALERO DE FIBROCEMENTO DE 6mm	M2	8.06
03.01.07	CARPINTERIA DE MADERA		
03.01.07.01	PUERTAS		
03.01.07.01.01	PUERTA DE MDF 6MM CONTRAPLACADA DE UNA HOJA BATIENTE, CON MARCO DE MADERA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO CON CELOSIA DE MADERA LISTON 1/2"X2" Y SOBRELUZ DE VIDRIO CRUDO INCOLORO E=4MM C/ LAMINA DE SEGURIDAD	M2	8.40
03.01.07.01.02	PUERTA DE MDF 6MM CONTRAPLACADA DE UNA HOJA BATIENTE, CON MARCO DE MADERA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO CON SOBRELUZ DE VIDRIO CRUDO INCOLORO E=4MM C/ LAMINA DE SEGURIDAD	M2	8.16
03.01.07.01.03	PUERTA DE MDF 6MM CONTRAPLACADA DE UNA HOJA BATIENTE, CON MARCO DE MADERA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO	M2	4.40
03.01.07.01.04	PUERTA DE MDF 6MM CONTRAPLACADA DE UNA HOJA CORREDIZA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO CON REJILLA METALICA DE VENTILACIÓN Y SOBRELUZ DE VIDRIO CRUDO INCOLORO E=4MM C/ LAMINA DE SEGURIDAD	M2	8.04
03.01.07.01.05	PUERTA CORTA FUEGO, MARCO Y HOJA DE ACERO GALVANIZADO C/ BARRA ANITPANICO TIPO PUSH	M2	4.20
03.01.07.02	OTROS		
03.01.07.02.01	MUEBLE DE KITCHENETTE DE MELAMINE 18 mm	M2	3.24
03.01.07.02.02	MUEBLE DE COMEDOR DE MELAMINE 18 mm	M2	3.03
03.01.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.01.08.01	PUERTA METALICA		

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.01.08.01.01	PUERTA PLANCHA DE Fe e=2mm, DE DOS HOJAS, CON PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EPÓXICO COLOR GRIS CLARO CON REJILLA INFERIOR	M2	8.64
03.01.08.01.02	PUERTA PLANCHA DE Fe e=2mm, DE HOJAS BATIENTES, CON PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EPÓXICO COLOR GRIS CLARO CON REJILLA EN PUERTA	M2	9.66
03.01.08.01.03	PUERTA DE INGRESO PEATONAL CON TUBOS METALICOS 4" Y PLANCHAS ACANALADAS E=1/8" CON UNA HOJA BATIENTE Y PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUYE BISAGRAS Y CERRADURAS	M2	4.77
03.01.08.01.04	PUERTA DE INGRESO VEHICULAR DE REJA METÁLICA CON TUBOS METALICOS 4" CON PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUYE BISAGRAS Y CERROJO SEGÚN DETALLE	M2	27.00
03.01.08.02	VENTANAS METÁLICAS		
03.01.08.02.01	VENTANA DE MALLA GALVANIZADA PLASTIFICADA N°12 CON COCADA 1/2" X 1/2" CON MARCO METALICO CON PINTURA ANTICORROSIVA CON ACABADO EPOXICO COLOR GRIS CLARO	M2	6.44
03.01.08.03	VENTANAS DE ALUMINIO		
03.01.08.03.01	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON UN PAÑO FIJO	M2	0.98
03.01.08.03.02	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON DOS PAÑOS CORREDIZOS	M2	29.65
03.01.08.03.03	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON UN PAÑO CORREDIZO Y UN PAÑO FIJO	M2	2.40
03.01.08.03.04	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON DOS PAÑOS CORREDIZOS Y DOS PAÑOS FIJOS	M2	9.66
03.01.08.03.05	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON DOS PAÑOS CORREDIZOS Y TRES PAÑOS FIJOS VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON DOS PAÑOS CORREDIZOS Y TRES PAÑOS FIJOS	M2	3.01
03.01.08.04	MAMPARA DE ALUMINIO		
03.01.08.04.01	MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO, CON BANDA SEÑALIZADORA, DE DOS HOJAS BATIENTES, DOS PAÑOS FIJOS	M2	4.32
03.01.08.04.02	MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO, CON BANDA SEÑALIZADORA, DE DOS HOJAS BATIENTES	M2	6.48
03.01.08.04.03	MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO, CON BANDA SEÑALIZADORA, DE UNA HOJA BATIENTE Y UN PAÑO FIJO, CON SOBRELUZ DE VIDRIO TEMPLADO e=10mm	M2	5.28
03.01.08.05	BARANDAS DE ESCALERAS Y RAMPAS		
03.01.08.05.01	BARANDA METALICAS h=0.90m TUBO DE Fe D=1 1/2" ACABADO INTUMESCENTE COLOR ALUMINIO, PARANTES DE TUBO DE Fe D=1/2"	ML	8.96
03.01.08.05.02	PASAMANOS TUBO DE Fe D=1 1/2" ACABADO INTUMESCENTE COLOR ALUMINIO	ML	18.76
03.01.08.06	OTROS		
03.01.08.06.01	TUBOS METALICOS PARA MURO CERCO 2" PINTADO COLOR GRIS PLATA	ML	83.75
03.01.08.06.02	CELOSIA DE ALUMINO DE 2X2" EN FACHADAS	ML	308.00
03.01.08.06.03	BARRA ANTIDESLIZANTE DE DISCAPACITADOS 1 1/2 "	ML	1.80
03.01.08.06.04	BANDA SEÑALIZADORA DE 20CM PARA MAMPARAS	ML	6.70

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.01.08.06.05	CANTONERA PAK-F20 DE ALUMINIO CON BANDA FOTOLUMINISCENTE	ML	18.00
03.01.08.06.06	TAPA DE INGRESO ACCESO A EQUIPOS (PLANCHA ESTRAIDADA 3/16")1.30X1.30M.	UND	1.00
03.01.08.06.07	VENTANA DE INSPECCION EN CISTERNA (PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 3/8") 0.80X0.60M.	UND	1.00
03.01.08.06.08	ESCALERA DE GATO DE Fe GALVANIZADO D=2" e=1/8" CON PASOS DE D=1" @0.30M. ANCHO=0.60M. (12 PELDAÑOS)	UND	1.00
03.01.08.06.09	ESCALERA DE GATO DE Fe GALVANIZADO D=2" e=1/8" CON PASOS DE D=1" @0.30M. ANCHO=0.42M. (6 PELDAÑOS)	UND	1.00
03.01.08.06.10	PUERTA DE MELAMINE 22mm CON MARCO DE ALUMINIO PARA BAÑO SEGÚN DETALLE	M2	11.40
03.01.08.06.11	DIVISORES INTERIORES RH COLOR PLOMO E=18MM CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR NEGRO	M2	11.79
03.01.08.06.12	COLOCACIÓN DE REJILLAS DE FIBRA DE VIDRIO – CANALETA	ML	230.90
03.01.09	CERRAJERIA		
03.01.09.01	BISAGRAS		
03.01.09.01.01	BISAGRA ALUMINIZADA 4" X 4" CAPUCHINA EN PUERTAS	PZA	30.00
03.01.09.01.02	BISAGRA DE ALETA DE FIERRO ESTRUCTURAL NEGRO DE 3/4" X 4" PARA PUERTAS METÁLICAS	PZA	36.00
03.01.09.01.03	BISAGRA DE ALTA ROTACIÓN PARA MAMPARAS DE CRISTAL TEMPLADO	PZA	5.00
03.01.09.01.04	BISAGRA DE BAJA ROTACIÓN PARA MAMPARAS DE CRISTAL TEMPLADO	PZA	5.00
03.01.09.01.05	BISAGRA ALUMINIZADA 2 1/2" X 2 1/2"(PUERTA DE MELAMINE C/ALUMINIO)	PZA	20.00
03.01.09.01.06	BISAGRA TIPO CANGREJO PARA MUEBLE DE MELAMINE	PZA	20.00
03.01.09.02	CERRADURAS		
03.01.09.02.01	CERRADURA TIPO POMO, DE ACERO INOXIDABLE (PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA)	PZA	9.00
03.01.09.02.02	CERRADURA TIPO POMO DE ACERO INOXIDABLE, PARA MAMPARA DE CRISTAL	PZA	1.00
03.01.09.02.03	CERRADURA PARA EMBUTIR DE DOS GOLPES CON MANIJA	PZA	1.00
03.01.09.02.04	CERRADURA AL PISO	PZA	4.00
03.01.09.02.05	CERRADURA DE SOBREPONER PARA PUERTA CORREDIZA	PZA	1.00
03.01.09.02.06	CERRADURA DE SOBREPONER PARA PUERTA METÁLICAS	PZA	4.00
03.01.09.03	ACCESORIOS DE CIERRE		
03.01.09.03.01	KIT DE BARRA ANTIPANICO INLCUYE MANIJA Y BRAZO HIDRAULICO	KIT	2.00
03.01.09.03.02	BASE DE ROTACIÓN HIDRÁULICA	KIT	5.00
03.01.09.03.03	FRENO, BRAZO CIERRA PUERTAS	KIT	2.00
03.01.09.03.04	KIT PUERTA CORREDIZA INC. GANCHOS DE ACERO Y RIEL DE ACERO DE 1.75M.	KIT	1.00
03.01.09.04	ACCESORIOS EN GENERAL		
03.01.09.04.01	PICAPORTE DE GABINETES DE BAÑO ALUMINIZADO DE 6"	PZA	8.00
03.01.09.04.02	TIRADORES DE GABINETE DE BAÑO ALUMINIZADO DE 5"	PZA	10.00
03.01.09.04.03	PICAPORTE DE PUERTAS DE DUCHA ALUMINIZADO DE 6"	PZA	2.00
03.01.09.04.04	JALADORES DE PUERTAS DE DUCHA ALUMINIZADO DE 5"	PZA	2.00

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.01.09.04.05	TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE EN 'C' H=0.30M. PARA MAMPARAS	PZA	4.00
03.01.09.04.06	TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TOPE DE PUERTA) PARA MUEBLES DE MELAMINE	PZA	12.00
03.01.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
03.01.10.01	ESPEJOS		
03.01.10.01.01	ESPEJO BISELADO E=6 MM, BASTIDOR DE ALUMINIO + LAMINA DE SEGURIDAD	M2	4.32
03.01.10.01.02	ESPEJO BISELADO E=6 MM, BASTIDOR DE ALUMINIO + LAMINA DE SEGURIDAD (INCLINACIÓN 10°)	M2	1.08
03.01.11	PINTURA		
03.01.11.01	PINTURA EN INTERIORES		
03.01.11.01.01	PINTURA LATEX SUPERIOR BLANCO ACABADO MATE EN CIELOS RASOS DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	589.60
03.01.11.01.02	PINTURA LATEX SUPERIOR BLANCO OSTRAL ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	1074.99
03.01.11.02	PINTURA EN EXTERIORES		
03.01.11.02.01	PINTURA LATEX SUPERIOR COLOR GRIS PLATA ACABADO MATE EN MUROS EXTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	1428.02
03.01.11.02.02	PINTURA LATEX SUPERIOR COLOR AZUL ACABADO MATE EN VIGAS Y COLUMNAS EXTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	1313.44
03.01.12	JARDINERIA		
03.01.12.01	TRABAJOS DE JARDINERÍA		
03.01.12.01.01	TIERRA DE CHACRA E=15CM (CON SUSTRATOS Y NUTRIENTES)	M3	6.71
03.01.12.01.02	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO EN CHAMPA	M2	44.73
03.01.12.01.03	GRAVILLA	M2	3095.49
03.01.13	VARIOS		
03.01.13.01	LETREROS		
03.01.13.01.01	LETRERO (6.50M X0.90M) LETRAS RECORTADAS MDF ENCHAPADAS EN ACERO INOXIDABLE, ANCLADAS A VIGA DE PORTICO DE INGRESO	UND	1.00
03.01.14	MOBILIARIO		
03.01.14.01	SILLAS		
03.01.14.01.01	SJ-1 SILLA DE JEFATURA 0.66x0.63x1.11m	UND	1.00
03.01.14.01.02	SO-1 SILLA OPERATIVA 0.54x0.64x0.98m	UND	7.00
03.01.14.01.03	SV-1 SILLA DE VISITA 0.58x0.58x0.88m	UND	2.00
03.01.14.01.04	SC-1 SILLA APILABLE 0.48x0.51x0.82m	UND	38.00
03.01.14.01.05	SO-5 SOFA ESTAR 1.70x0.80x0.80m	UND	1.00
03.01.14.01.06	BE-1 BUTACA DE ESPERA 1.22x0.54x0.80m	UND	6.00
03.01.14.02	MESAS		
03.01.14.02.01	MES-04 - VIGILANCIA	UND	1.00
03.01.14.02.02	MES 04' - VIGILANCIA	UND	1.00
03.01.14.02.03	MC-01 MESA CUADRADA PARA COMEDOR 0.80x0.80x0.75m.	UND	2.00
03.01.14.02.04	MC-02 MESA RECTANGULAR PARA COMEDOR 2 1.50x0.80x0.75m	UND	5.00
03.01.14.03	ESCRITORIOS		
03.01.14.03.01	EP-1 ESCRITORIO PRINCIPAL OPERATIVO 1.60x0.70x0.72m.	UND	4.00

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.01.14.03.02	EA-1 ESCRITORIO AUXILIAR 1.00x0.50x0.72m.	UND	4.00
03.01.14.04	OTROS		
03.01.14.04.01	AA-1 ARMARIO 5 NIVELES DE ALTURA 0.90x0.41x2.01m	UND	4.00
03.01.14.04.02	AA-2 LOCKER PERSONAL 0.50x0.45x2.40m.	UND	28.00
03.01.14.04.03	CM-1 CAJONERA MOVIL 0.41x0.56x0.56m.	UND	5.00
03.01.14.04.04	RCK-1 RACK ESTANTERIA METALICO	UND	2.00
03.01.14.04.05	M-01 CAMAROTE 2.00x1.10x2.00m.	UND	14.00
03.01.14.04.06	BS-1 BASURERO DE ACERO INOXIDABLE	UND	21.00
03.01.15	SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN		
03.01.15.01	SEÑALIZACIÓN DE VINIL AUTOADHESIVO 20x30 CM FOTOLUMINISCENTE SOBRE BASE CEL TEX	UND	45.00
03.01.15.02	SEÑALIZACIÓN CON PINTURA EPOXICA EN PISO DE PUNTO DE REUNIÓN (D=5M)	UND	4.00
03.01.15.03	SEÑALIZACIÓN CON PINTURA EPOXICA EN PISO, LÍNEA COLOR AMARILLO Y BLANCO	M	469.80
03.01.15.04	EXTINTOR PQS 6KG	UND	5.00
03.01.15.05	EXTINTOR CO2 DE 6LB	UND	3.00
03.01.15.06	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	UND	6.00
03.02	ZONA II - OFICINAS CTS		
03.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.02.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA		
03.02.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV 18 HUECOS DE SOGA MO. C.A.: 1:4, E=1.5 CM	M2	96.57
03.02.01.01.02	FALSA COLUMNA DE DRYWAL, PLANCHAS DE FIBROCEMENTO DE 6MM	M2	14.53
03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.02.01	REVOQUES		
03.02.02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO, MORTERO C:A 1:5	M2	25.74
03.02.02.01.02	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	137.20
03.02.02.01.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	81.96
03.02.02.01.04	TARRAJEO FROTACHADO DE COLUMNAS C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	58.92
03.02.02.01.05	TARRAJEO FROTACHADO DE VIGAS C/MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	43.50
03.02.02.01.06	VESTIDURA DERRAMES ANCHO=0.15 M C/ MEZC.C:A 1:4 E=1.5 CM	ML	10.52
03.02.02.01.07	BRUÑAS DE 1CM PARA MUROS, C/ MEZCLA C:A 1:4	ML	159.84
03.02.02.01.08	MOLDURAS DE FIBROCEMENTO E=8MM	M2	10.70
03.02.03	CIELO RASOS		
03.02.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASO		
03.02.03.01.01	CIELORRASOS CON MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	M2	106.89
03.02.03.02	FALSO CIELORRASO		
03.02.03.02.01	FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS BIO SOLUBLE DE FIBRA MINERAL e=14mm DE 61x61 CM(INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	53.26
03.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS		

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.02.04.01	CONTRAPISOS		
03.02.04.01.01	CONTRAPISO DE E=35 MM MO. 1:4 (PARA PISO PORCELANATO, PULIDO, SEMIPULIDO)	M2	69.74
03.02.04.02	PISOS		
03.02.04.02.01	PISO DE PORCELANATO ESMALTADO CONCRETO GRIS 60X60 CM (TRAFICO INTENSO)	M2	62.20
03.02.04.02.02	PISO DE PORCELANATO ESMALTADO CONCRETO GRIS 60X60 CM (ANTIDESLIZANTE)	M2	7.54
03.02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.02.05.01	ZOCALOS		
03.02.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO 30X60 CM, CON PEGAMENTO ADHESIVO, H=1.80 M (SS.HH.)	M2	25.74
03.02.05.02	CONTRAZOCALOS		
03.02.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ESMALTADO 10X60CM COLOR GRIS, H=10 CM (INTERIOR)	ML	44.70
03.02.05.02.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ESMALTADO 30X60CM COLOR GRIS, H=30 CM (EXTERIOR)	ML	35.50
03.02.06	COBERTURAS		
03.02.06.01	RECUBRIMIENTO CON PANELES TERMO-ACÚSTICOS		
03.02.06.01.01	PLANCHA FIBROCEMENTO TIPO TEJA ANDINA (1.14 x0.72 m), FIJADOS CON TIRAFON 1/4" x5" CON ARANDELA PLASTICA Y CAPUCHON (E=5mm)	M2	140.15
03.02.06.01.02	BANDA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA CON POLÍMEROS ALUMBAND	M	282.14
03.02.06.01.03	CUMBRERA DE FIBRAFORTE TIPO TEJA ANDINA (INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	M	30.16
03.02.06.02	OTROS		
03.02.06.02.01	ALERO DE FIBROCEMENTO DE 6mm	M2	0.81
03.02.07	CARPINTERIA DE MADERA		
03.02.07.01	PUERTAS		
03.02.07.01.01	PUERTA DE MDF 6MM CONTRAPLACADA DE UNA HOJA BATIENTE, CON MARCO DE MADERA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO CON CELOSIA DE MADERA LISTON 1/2"X2" Y SOBRELUZ DE VIDRIO CRUDO INCOLORO E=4MM C/ LAMINA DE SEGURIDAD	M2	3.84
03.02.07.01.02	PUERTA DE MDF 6MM CONTRAPLACADA DE UNA HOJA BATIENTE, CON MARCO DE MADERA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO CON SOBRELUZ DE VIDRIO CRUDO INCOLORO E=4MM C/ LAMINA DE SEGURIDAD	M2	2.16
03.02.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.02.08.01	VENTANAS DE ALUMINIO		
03.02.08.01.01	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON DOS PAÑOS CORREDIZOS	M2	1.53
03.02.08.01.02	VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO e=6mm INCOLORO, CON DOS PAÑOS CORREDIZOS Y DOS PAÑOS FIJOS	M2	12.09
03.02.08.02	MAMPARA DE ALUMINIO		
03.02.08.02.01	MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO e=10mm INCOLORO , CON BANDA SEÑALIZADORA, DE DOS HOJAS BATIENTES, DOS PAÑOS FIJOS	M2	4.32
03.02.08.03	OTROS		
03.02.08.03.01	BANDA SEÑALIZADORA DE 20CM PARA MAMPARAS	ML	3.6

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.02.08.03.02	COLOCACIÓN DE REJILLAS DE FIBRA DE VIDRIO – CANALETA	ML	1.8
03.02.09	CERRAJERIA		
03.02.09.01	BISAGRAS		
03.02.09.01.01	BISAGRA ALUMINIZADA 4" X 4" CAPUCHINA EN PUERTAS	PZA	9
03.02.09.01.02	BISAGRA DE ALTA ROTACIÓN PARA MAMPARAS DE CRISTAL TEMPLADO	PZA	2
03.02.09.01.03	BISAGRA DE BAJA ROTACIÓN PARA MAMPARAS DE CRISTAL TEMPLADO	PZA	2
03.02.09.02	CERRADURAS		
03.02.09.02.01	CERRADURA TIPO POMO, DE ACERO INOXIDABLE (PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA)	PZA	3
03.02.09.02.02	CERRADURA AL PISO	PZA	2
03.02.09.03	ACCESORIOS DE CIERRE		
03.02.09.03.01	BASE DE ROTACIÓN HIDRÁULICA	KIT	2
03.02.09.04	ACCESORIOS EN GENERAL		
03.02.09.04.01	TIRADORES DE GABINETE DE BAÑO ALUMINIZADO DE 5"	PZA	2
03.02.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
03.02.10.01	ESPEJOS		
03.02.10.01.01	ESPEJO BISELADO E=6 MM, BASTIDOR DE ALUMINIO + LAMINA DE SEGURIDAD (INCLINACIÓN 10°)	M2	1.08
03.02.11	PINTURA		
03.02.11.01	PINTURA EN INTERIORES		
03.02.11.01.01	PINTURA LATEX SUPERIOR BLANCO ACABADO MATE EN CIELOS RASOS DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	106.89
03.02.11.01.02	PINTURA LATEX SUPERIOR BLANCO OSTRAL ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	197.26
03.02.11.02	PINTURA EN EXTERIORES		
03.02.11.02.01	PINTURA LATEX SUPERIOR COLOR GRIS PLATA ACABADO MATE EN MUROS EXTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	81.96
03.02.11.02.02	PINTURA LATEX SUPERIOR COLOR AZUL ACABADO MATE EN VIGAS Y COLUMNAS EXTERIORES DOS MANOS INC. EMPASTE	M2	43.48
03.02.12	MOBILIARIO		
03.02.12.01	SILLAS		
03.02.12.01.01	SJ-1 SILLA DE JEFATURA 0.66x0.63x1.11m	UND	2
03.02.12.01.02	SO-1 SILLA OPERATIVA 0.54x0.64x0.98m	UND	8
03.02.12.01.03	SV-1 SILLA DE VISITA 0.58x0.58x0.88m	UND	4
03.02.12.02	MESAS		
03.02.12.02.01	MT-1 MODULO DE TRABAJO 1.20x0.60x1.17m	UND	8
03.02.12.03	ESCRITORIOS		
03.02.12.03.01	EP-1 ESCRITORIO PRINCIPAL OPERATIVO 1.60x0.70x0.72m.	UND	2
03.02.12.03.02	EA-1 ESCRITORIO AUXILIAR 1.00x0.50x0.72m.	UND	2
03.02.12.04	OTROS		
03.02.12.04.01	AA-1 ARMARIO 5 NIVELES DE ALTURA 0.90x0.41x2.01m	UND	4
03.02.12.04.02	CM-1 CAJONERA MOVIL 0.41x0.56x0.56m.	UND	10
03.02.12.04.03	RCK-1 RACK ESTANTERIA METALICO	UND	4

	DESCRIPCION	UND	CANT
03.02.12.04.04	BS-1 BASURERO DE ACERO INOXIDABLE	UND	4
03.02.13	SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN		
03.02.13.01	SEÑALIZACIÓN DE VINIL AUTOADHESIVO 20x30 CM FOTOLUMINISCENTE SOBRE BASE CEL TEX	UND	5
03.02.13.02	SEÑALIZACIÓN CON PINTURA EPOXICA EN PISO DE PUNTO DE REUNIÓN (D=5M)	UND	1
03.02.13.03	EXTINTOR CO2 DE 6LB	UND	1
03.02.13.04	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	UND	1
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS		
04.01.01.01	INODORO COLOR BLANCO CON FLUXOMETRO, INC ACCESORIOS	Und	9
04.01.01.02	INODORO ELONGADO CON LOSA VITRIFICADA CON FLUXOMETRO PARA PCD COLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS	Und	1
04.01.01.03	URINARIO COLOR BLANCO CON FLUXOMETRO, INC ACCESORIOS	Und	3
04.01.01.04	LAVATORIO CON PEDESTAL UNIVERSAL COLOR BLANCO, INC ACCESORIOS, GRIFERIA TEMPORIZADA	Und	4
04.01.01.05	LAVATORIO TIPO OVALIN EMPOTRADO EN MESA DE CONCRETO, COLOR BLANCO, INC ACCESORIOS, GRIFERIA TEMPORIZADA	Und	7
04.01.01.06	LAVADERO DE UNA POZA CON ESCURRIDOR EN ACERO INOXIDABLE, INC ACCESORIOS Y LLAVE PICO L	Und	2
04.01.01.07	LLAVE PARA DUCHA ACABADO CROMADO, INC BRAZO ROCIADOR Y GRIFERIA LLAVE PARA DUCHA ACABADO CROMADO, INC BRAZO ROCIADOR Y GRIFERIA	Und	4
04.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS		
04.01.02.01	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE Ø1 1/2" INC. ARANADELAS	Und	1
04.01.02.02	GANCHO METALICO CROMADO PARA COLGAR MULETAS, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	Und	1
04.01.02.03	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	Und	9
04.01.02.04	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	Und	10
04.01.02.05	PORTARROLLOS DE CARRIL ANCHO DE SOBREPONER, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	Und	10
04.01.02.06	JABONERA DE EMPOTRAR COLOR BLANCO, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	Und	4
04.01.03	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS		
04.01.03.01	INODORO COLOR BLANCO CON FLUXOMETRO, INC ACCESORIOS	Und	9
04.01.03.02	INODORO ELONGADO CON LOSA VITRIFICADA CON FLUXOMETRO PARA PCD COLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS	Und	1
04.01.03.03	URINARIO COLOR BLANCO CON FLUXOMETRO, INC ACCESORIOS	Und	3
04.01.03.04	LAVATORIO CON PEDESTAL UNIVERSAL COLOR BLANCO, INC ACCESORIOS, GRIFERIA TEMPORIZADA	Und	4
04.01.03.05	LAVATORIO TIPO OVALIN EMPOTRADO EN MESA DE CONCRETO, COLOR BLANCO, INC ACCESORIOS, GRIFERIA TEMPORIZADA	Und	7

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.01.03.06	LAVADERO DE UNA POZA CON ESCURRIDOR EN ACERO INOXIDABLE, INC ACCESORIOS Y LLAVE PICO L	Und	2
04.01.03.07	LLAVE PARA DUCHA ACABADO CROMADO, INC BRAZO ROCIADOR Y GRIFERIA	Und	4
04.01.04	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
04.01.04.01	BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE Ø1 1/2" INC. ARANADELAS	Und	1
04.01.04.02	GANCHO METALICO CROMADO PARA COLGAR MULETAS, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	Und	1
04.01.04.03	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	Und	9
04.01.04.04	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	Und	10
04.01.04.05	PORTARROLLOS DE CARRIL ANCHO DE SOBREPONER, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	Und	10
04.01.04.06	JABONERA DE EMPOTRAR COLOR BLANCO, INC ACCESORIOS DE FIJACIÓN	Und	4
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA		
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC-C10 NTP 399.166:2008 INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DN=1/2" - LAVATORIO Y LAVADERO	pto.	13
04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC-C10 NTP 399.166:2008 INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DN=1/2" - DUCHA	pto.	4
04.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC-C10 NTP 399.166:2008 INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DN=1 1/4" - INODORO	pto.	10
04.02.01.04	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC-C10 NTP 399.166:2008 INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DN=1" - URINARIO	pto.	3
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION		
04.02.02.01	TUBERIA PARA AGUA FRIA		
04.02.02.01.01	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" EMPOTRADA	m	37.30
04.02.02.01.02	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" ADOSADA	m	5.3
04.02.02.01.03	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/4" EMPOTRADA	m	11.80
04.02.02.01.04	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1" EMPOTRADA	m	3.10
04.02.02.01.05	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=3/4" EMPOTRADA	m	6
04.02.02.01.06	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1/2" EMPOTRADA	m	29.10
04.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (REDES INTERNAS Y EXTERNAS)		
04.02.02.02.01	TRAZO Y TEPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA C/EQUIPO	m	270.14
04.02.02.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA	m3	54.03
04.02.02.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/COMPACTADORA 5.8 HP	m2	108.06
04.02.02.02.04	CAMA DE APOYO DE ARENA	m3	10.81
04.02.02.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	43.22

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.02.02.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	10.81
04.02.02.03	ANCLAJES		
04.02.02.03.01	ANCLAJE PARA TUBERIA PVC Ø 1 1/2", EN MONTANTES.	Und	4
04.02.03	REDES DE ALIMENTACIÓN - RED EXTERIOR		
04.02.03.01	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=2" ENTERRADA	m	56.00
04.02.03.02	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" ENTERRADA	m	51.04
04.02.03.03	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1" ENTERRADA	m	52.08
04.02.03.04	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=3/4" ENTERRADA	m	16.30
04.02.03.05	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1/2" ENTERRADA	m	24.90
04.02.03.06	TUBERÍA PVC CLASE 10 NTP 399.002:2015 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/4" ENTERRADA (ACOMETIDA)	m	69.82
04.02.04	ACCESORIOS REDES AGUA		
04.02.04.01	TEE PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=2"	Und	6
04.02.04.02	TEE PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2"	Und	23
04.02.04.03	TEE PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=3/4"	Und	3
04.02.04.04	TEE PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1/2"	Und	2
04.02.04.05	CODO 90° PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=2"	Und	2
04.02.04.06	CODO 90° PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2"	Und	31
04.02.04.07	CODO 90° PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/4"	Und	8
04.02.04.08	CODO 90° PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1"	Und	1
04.02.04.09	CODO 90° PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=3/4"	Und	3
04.02.04.10	CODO 90° PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1/2"	Und	9
04.02.04.11	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=2" - 1 1/2"	Und	6
04.02.04.12	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=2" - 3/4"	Und	2
04.02.04.13	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" - 1 1/4"	Und	7
04.02.04.14	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" - 1"	Und	2
04.02.04.15	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" - 3/4"	Und	2
04.02.04.16	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=1 1/2" - 1/2"	Und	9
04.02.04.17	REDUCCIÓN PVC CLASE 10 NTP 399.019 PARA AGUA FRÍA DN=3/4 " - 1/2"	Und	7
04.02.04.18	GRIFO DE RIEGO DN= 1/2", INC. PODIO	Und	3
04.02.04.19	TAPÓN PVC Ø 1 1/2"	Und	1
04.02.05	VALVULAS		
04.02.05.01	VÁLVULAS ESFERICAS DE BRONCE + 2 UNIONES UNIVERSALES DN= 1 1/2"	Und	7

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.02.05.02	VÁLVULAS ESFERICAS DE BRONCE + 2 UNIONES UNIVERSALES DN= 1 1/4" (ACOMETIDA)	Und	1
04.02.05.03	VÁLVULAS ESFERICAS DE BRONCE + 2 UNIONES UNIVERSALES DN= 1/2"	Und	2
04.02.05.04	VÁLVULAS ANGULAR DE 1/2"	Und	12
04.02.05.05	NICHO CON MARCO Y TAPA C/ TIRADOR DE BRONCE CROMADO		
04.02.05.05.01	NICHO CON MARCO Y TAPA C/ TIRADOR DE BRONCE CROMADO DN=1 1/2"	Und	7
04.02.05.05.02	NICHO CON MARCO Y TAPA C/ TIRADOR DE BRONCE CROMADO DN=1 1/4"	Und	1
04.02.05.05.03	NICHO CON MARCO Y TAPA C/ TIRADOR DE BRONCE CROMADO DN=1/2"	Und	2
04.02.06	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES		
04.02.06.01	ELECTROBOMBA Q=3.60lps, Hdin=30.0m, Pot. Aprox. =3.50 HP. 3Ø/60Hz/380V	Und	2
04.02.06.02	TABLERO ELECTRICO DE CONTROL P/ELECTROBOMBA, Pot=3.50 HP. 3Ø/60Hz/380V	Und	1
04.02.06.03	TANQUE DE COMPENSACIÓN DE 24 Lts, INCLUYE ACCESORIOS	Und	1
04.02.06.04	SISTEMA DE ALIMENTACION EN CISTERNA (incluye tubería galvanizada, tee galvanizado, unión galv, etc.)	Und	1
04.02.06.05	SISTEMA DE CONTROL HIDRAULICO EN AGUA FRÍA	Und	1
04.02.06.06	1/2" SISTEMA DE SUCCIÓN DE ELECTROBOMBA EN AGUA FRÍA Ø2	Und	1
04.02.06.07	Ø2" SISTEMA DE IMPULSIÓN DE ELECTROBOMBA EN AGUA FRÍA	Und	1
04.02.06.08	SISTEMA DE REBOSE EN CISTERNA EN AGUA FRÍA Ø4"	Und	1
04.02.06.09	SISTEMA DE LIMPIEZA EN CISTERNA DE ACERO INOX EN AGUA FRÍA Ø2"	Und	1
04.02.06.10	SISTEMA DE VENTILACION EN CISTERNA Ø4".	Und	1
04.02.06.11	BRIDA ROMPE AGUA INOXIDABLE		
04.02.06.11.01	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE DN=2"	Und	1
04.02.06.11.02	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE DN=2 1/2"	Und	1
04.02.06.11.03	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO INOXIDABLE DN=4"	Und	1
04.02.06.11.04	TAPA HERMETICA 4" PARA LLENADO DE CISTERNA	Und	1
04.02.06.11.05	CONEXIÓN DE AGUA POTABLE Ø3/4", INCLUYE ABRAZADERA 2 CUERPOS	Glb	1
04.03	SISTEMA DE AGUA CALIENTE		
04.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE		
04.03.01.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE DE 1/2" C-PVC	pto.	4
04.03.02	REDES DE DISTRIBUCION		
04.03.02.01	TUBERIA C-PVC CLASE 10 DE 1/2" EMPOTRADA	m	10.1
04.03.02.02	TUBERIA C-PVC CLASE 10 DE 3/4" EMPOTRADA	m	7.4
04.03.02.03	TUBERIA C-PVC CLASE 10 DE 3/4" ADOSADA	m	3.2
04.03.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
04.03.03.01	CODO 90° DN=1/2" C-PVC	Und	2
04.03.03.02	CODO 90° DN=3/4" C-PVC	Und	4

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.03.03.03	TEE DN=1/2" C-PVC	Und	1
04.03.03.04	TEE DN=3/4" C-PVC	Und	2
04.03.03.05	REDUCCIÓN 3/4"-1/2" C-PVC	Und	3
04.03.04	VALVULAS		
04.03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DE 3/4"	Und	1
04.03.05	EQUIPOS DE PRODUCCION DE AGUA CALIENTE		
04.03.05.01	CALENTADOR ELECTRICO DE AGUA DE 110L	Und	1
04.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.04.01	RED DE RECOLECCION.		
04.04.01.01	TUBERÍA DE PVC LÍNEA		
04.04.01.01.01	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA DESAGUE DN=4", INC ACCESORIOS EMPOTRADO	m	56.40
04.04.01.01.02	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA DESAGUE DN=2", INC ACCESORIOS EMPOTRADO	m	22.20
04.04.01.01.03	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA DESAGUE DN=4", INC ACCESORIOS ADOSADO	m	59.40
04.04.01.01.04	PINTURA ESMALTE AL AGUA (INC IMPRIMANTE) EN TUBO PVC DN 4"	m	59.40
04.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS (REDES INTERNAS Y EXTERNAS)		
04.04.01.02.01	TRAZO Y TEPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA C/EQUIPO	m	56.40
04.04.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA	m3	37.22
04.04.01.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/COMPACTADORA 5.8 HP	m2	33.84
04.04.01.02.04	CAMA DE APOYO DE ARENA	m3	3.38
04.04.01.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	33.84
04.04.01.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	3.38
04.04.01.03	COLGADORES Y ANCLAJES		
04.04.01.03.01	ANCLAJE PARA TUBERÍA PVC Ø4", EN MONTANTES	Und	41
04.04.02	ACCESORIOS		
04.04.02.01	CODO DESAGUE PVC 4"x45°	Und	17
04.04.02.02	CODO DESAGUE PVC 4"x90°	Und	16
04.04.02.03	CODO DESAGUE PVC 2"x45°	Und	3
04.04.02.04	YEE CON REDUCCION DN= 4"-2"	Und	6
04.04.02.05	YEE SIMPLE 2"	Und	2
04.04.02.06	YEE SIMPLE 4"	Und	4
04.04.02.07	REGISTRO DE BRONCE CROMADO DE 2"	Und	2
04.04.02.08	REGISTRO DE BRONCE CROMADO DE 4".	Und	2
04.04.03	OTROS		
04.04.03.01	CANAleta DE F* GALVANIZADO C/PINTURA ESMALTE MATE BLANCO, E=1.5 CM EN AZOTEA	m	356.40
04.04.03.02	CANAleta CON REJILLA PRE-FABRICADO PARA PUERTAS	m	13
04.04.03.03	CUNETA DE CONCRETO DE EVACUACIÓN FLUVIAL SIN REJILLA, INC. ACABADOS (a=0.40m)	m	53.10
04.04.03.04	CUNETA DE CONCRETO DE EVACUACIÓN FLUVIAL + REJILLA, INC. ACABADOS (a=0.40m)	m	173.50

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.05	DESAGUE Y VENTILACION		
04.05.01	SALIDAS DE DESAGUE		
04.05.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA NTP 399.003 DN=4"	pto.	19
04.05.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CLASE PESADA NTP 399.003 DN=2"	pto.	34
04.05.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN C/ TUBERÍA PESADA DN=2"	pto.	12
04.05.01.04	SOMBRERO DE VENTILACIÓN C/TUBERÍA PVC DN=2"	pto	9
04.05.02	REDES DERIVACION		
04.05.02.01	TUBERÍA DE PVC LÍNEA SANITARIA		
04.05.02.01.01	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA DESAGUE DN=4", INC ACCESORIOS	m	199.18
04.05.02.01.02	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA DESAGUE DN=2", INC ACCESORIOS	m	52.90
04.05.02.01.03	TUBERÍA PVC CLASE PESADA NTP 399.003 PARA VENTILACIÓN DN=2", INC ACCESORIOS	m	75.10
04.05.02.01.04	PINTURA ESMALTE AL AGUA (INC IMPRIMANTE) EN TUBO PVC DN 2"	m	9
04.05.02.01.05	PINTURA ESMALTE AL AGUA (INC IMPRIMANTE) EN TUBO PVC DN 4"	m	2
04.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.05.02.02.01	TRAZO Y TEPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA C/EQUIPO	m	171.28
04.05.02.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERÍA	m3	267.84
04.05.02.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/COMPACTADORA 5.8 HP	m2	186.77
04.05.02.02.04	CAMA DE APOYO DE ARENA	m3	9.08
04.05.02.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	229.97
04.05.02.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	13.88
04.05.02.02.07	RELLENO DE GRAVA (Ø 1/2" - 4")	m3	24
04.05.02.02.08	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE ZANJAS	m3	37.88
04.05.02.03	ACCESORIOS		
04.05.02.03.01	YEE SIMPLE 4"	Und	10
04.05.02.03.02	YEE DOBLE CON REDUCCIÓN DN 4" - 2"	Und	1
04.05.02.03.03	YEE SIMPLE 2"	Und	20
04.05.02.03.04	YEE CON REDUCCION DN= 4"-2"	Und	10
04.05.02.03.05	TRAMPA P 2"	Und	11
04.05.02.03.06	CODO 90° 2"	Und	17
04.05.02.03.07	TEE 2"	Und	7
04.05.02.03.08	CODO 45° DN=4"	Und	7
04.05.02.03.09	CODO 45° DN=2"	Und	22
04.05.02.03.10	REDUCCIÓN 4"-2"	Und	3
04.05.02.03.11	TAPÓN HEMBRA PVC Ø4" PARA DESAGUE	Und	1
04.05.03	CAMARAS DE INSPECCION		
04.05.03.01	CAMARAS DE INSPECCIÓN PARA REGISTRO		
04.05.03.01.01	CAJA DE REGISTRO DESAGUE 12"x24" C°A° f°C=175 kg/cm2 , CON TAPA DE CONCRETO, INC. ACABADOS.	Und	5

	DESCRIPCION	UND	CANT
04.05.03.01.02	CAJA DE REGISTRO DESAGUE 18"x24" C°A° f'C=175 kg/cm2 , CON TAPA DE CONCRETO, INC. ACABADOS.	Und	2
04.05.03.01.03	CAJA DE REGISTRO DESAGUE 24"x24" C°A° f'C=175 kg/cm2 , CON TAPA DE CONCRETO, INC. ACABADOS.	Und	3
04.05.03.01.04	BUZÓN D=1.20m C°A° f'C=210 kg/cm2 , CON TAPA DE CONCRETO, INC. ACABADOS.	Und	2
04.05.04	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES		
04.05.04.01	ABRAZADERAS	Und	3
04.05.04.02	TANQUE DE BIODIGESTOR 5000 L	Und	1
04.05.04.03	CAJA REGISTRO-SUMIDERO	Und	1
04.05.04.04	CAJA REGISTRO PARA LODOS	Und	1
04.05.04.05	ELECTROBOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 0.75HP, 3Ø, 60Hz, 380V, PARA POZO SUMIDERO	Und	2
04.05.04.06	TABLERO ELECTRICO DE CONTROL P/DOS BOMBAS SUMERGIBLES 0.75HP, 3Ø, 60Hz, 220V, PARA POZO SUMIDERO	Und	1
04.05.04.07	SISTEMA DE IMPULSION DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA POZO SUMIDERO Ø2".	Und	1
04.05.04.08	REGISTROS Y SUMIDEROS		
04.05.04.08.01	REGISTRO DE BRONCE CROMADO DE 4".	Und	9
04.05.04.08.02	REGISTRO DE BRONCE CROMADO DE 2"	Und	4
04.05.04.08.03	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	Und	10
04.05.04.08.04	TRAMPA DE GRASA PREFABRICADA DE ACERO INOX. 60L	Und	1
04.06	VARIOS		
04.06.01	PRUEBAS HIDRAULICAS		
04.06.01.01	PRUEBAS HIDRAULICA DE TUBERIA EN SISTEMA DE DESAGUE.	m	327.18
04.06.01.02	PRUEBAS HIDRAULICA DE TUBERIA EN SISTEMA DE AGUA FRIA.	m	362.74
04.06.01.03	PRUEBAS HIDRAULICA DE TUBERIA EN SISTEMA DE DRENAJE FLUVIAL	m	138
04.06.01.04	PRUEBA ESTANQUEIDAD EN CAJAS DE REGISTRO	Und	12
05	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA		
05.01.01	SALIDAS		
05.01.01.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ EMPOTRADO	pto	87
05.01.01.02	SALIDA DE CENTRO DE LUZ ADOSAR	pto	16
05.01.01.03	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	13
05.01.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	16
05.01.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	6
05.01.01.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SIMPLE	pto	5
05.01.01.07	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE.	pto	1
05.01.01.08	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA NORMAL.	pto	40
05.01.01.09	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA NORMAL EN ALTURA (H=1.2M)	pto	5

	DESCRIPCION	UND	CANT
05.01.01.10	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA NORMAL A PRUEBA DE AGUA	pto	7
05.01.01.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA NORMAL A PRUEBA DE AGUA EN ALTURA (H=1.2M)	pto	2
05.01.01.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA ESTABILIZADO	pto	7
05.01.01.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA NORMAL ESTABILIZADO (H=1.2M)	pto	4
05.01.01.14	SALIDA ELECTRICA PARA CONEXIÓN DE EQUIPOS	pto	5
05.01.02	CAJAS DE PASE		
05.01.02.01	CAJA CUADRADA DE 100 x 100 x 50mm	Und.	4
05.01.02.02	CAJA CUADRADA DE 150 x 150 x 75mm	Und.	1
05.01.02.03	CAJA CUADRADA DE 200 x 200 x 100mm	Und.	1
05.01.02.04	CAJA DE PASE OCTOGONAL DE 100 x 50mm	Und.	2
05.01.03	CANALIZACIONES CONDUCTOS O TUBERIAS		
05.01.03	TUBERIAS ELECTRICAS DE PVC		
05.01.03.01	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=20mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	606.20
05.01.03.02	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=25mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	111
05.01.03.03	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=35mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	252
05.01.03.04	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=40mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	390.50
05.01.03.05	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=65mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	1.5
05.01.03.06	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=80mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	2
05.01.03.07	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=8100mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	33
05.01.04	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
05.01.04.01	ALIMENTADOR Cu 1-1x 2.5mm2 NH80+ 1x2.5mm2 NH80(N)+ 2.5 mm2 NH80(T)	ml.	363.22
05.01.04.02	ALIMENTADOR Cu 1-1x 4mm2 NH80+ 1x4mm2 NH80(N)+ 4 mm2 NH80(T)	ml.	303.60
05.01.04.03	ALIMENTADOR Cu 3-1x 4mm2 NH-80+1x 4mm2 NH-80(N)+ 1x6mm2 NH-80(T)	ml.	37.50
05.01.04.04	ALIMENTADOR Cu 1-1x6mm2 NH80+ 1x6mm2 NH80(N)+1x6mm2 NH-80(T)	ml.	163.90
05.01.04.05	ALIMENTADOR Cu 1-1x 6mm2 N2XOH-80+1x 6mm2 N2XOH(N)+ 1x10mm2 NH-80(T)	ml.	355.3
05.01.04.06	ALIMENTADOR Cu 3-1x 50mm2 N2XOH+ 1x50mm2 N2XOH(N)	ml.	4
05.01.04.07	ALIMENTADOR Cu 3-1x 95mm2 N2XOH+ 1x95mm2 N2XOH(N)+1x25mm2 NH-80(T)	ml.	20.50
05.01.04.08	CONDUCTOR Cu 1x16mm2 (T) DESNUDO	ml.	29.00
05.01.04.09	CONDUCTOR Cu 1x25mm2 (T) DESNUDO	ml.	19.00
05.01.04.10	CONDUCTOR Cu 1x50mm2 (T) DESNUDO	ml.	32.55
05.01.05	SISTEMA DE DUCTOS		

	DESCRIPCION	UND	CANT
05.01.05.01	APERTURA DE ZANJAS PARA INST. DE CABLES 0.50X1.00M	m3	7.5
05.01.05.02	APERTURA DE ZANJAS PARA INST. DE CABLES 0.50X0.65M	m3	104.13
05.01.05.03	APERTURA DE ZANJAS PARA INST. DE CABLES 0.40X0.35M	m3	4.34
05.01.05.04	CIERRE DE ZANJA C/COMPACTADORA INC. CAMAS DE ARENA Y CINTA SEÑALIZADORA CIERRE DE ZANJA C/COMPACTADORA INC. CAMAS DE ARENA Y CINTA SEÑALIZADORA	m3	81.18
05.01.05.05	DUCTO DE CONCRETO CON 4 VIAS, Ø=100mm	ml.	40
05.01.05.06	BUZON MT DE CONCRETO (BO) f'c=210kg/cm2, 1.00x1.00x1.00m	Und.	2
05.01.05.07	BUZON BT DE CONCRETO (B1) TIPO 1 f'c=210kg/cm2, 0.80x0.80x0.90m	Und.	10
05.01.05.08	BUZON BT DE CONCRETO (B2) TIPO 2 f'c=210kg/cm2, 0.50x0.50x0.95m	Und.	5
05.01.06	TABLEROS ELECTRICOS Y DISPOSITIVOS DE PROTECCION		
05.01.06.01	TABLERO GENERAL Y TRANSFERENCIA		
05.01.06.01.01	TG-D (380V + N - 60 Hz - 3 - 36 polos - CM - Adosado - IP65)	Und.	1
05.01.06.01.02	TTA (380V + N - 60Hz - 3Ø - 3x87.5-125A, Adosado, IP-65)	Und.	1
05.01.06.02	TABLERO DE DISTRIBUCION NORMAL		
05.01.06.02.01	ST-02 (380V + N - 60 Hz - 3? - 18 polos - CM - empotrado - RAL 7032 - IP40)	Und.	1
05.01.06.02.02	ST-03 (¿380V + N - 60 Hz - 3? - 18 polos - CM - empotrado - RAL 7032 - IP40)	Und.	1
05.01.06.02.03	ST-05 (¿380V + N - 60 Hz - 3? - 12 polos - CM - empotrado - RAL 7032 - IP40)	Und.	1
05.01.06.02.04	ST-VIG (380V + N - 60 Hz - 3? - 18 polos - CM - empotrado - RAL 7032 - IP40)	Und.	1
05.01.06.02.05	ST-B (380V + N - 60 Hz - 3? - 18 polos - CM - adosado - RAL 7032 - IP65)	Und.	1
05.01.06.03	TABLERO DE DISTRIBUCION ESTABILIZADA		
05.01.06.03.01	ST-ES1(220V - 60 Hz - 1? - 18 polos - empotrado - RAL 7032 - IP65)	Und.	1
05.01.07	PRUEBAS		
05.01.07.01	PRUEBAS SISTEMA ELECTRICO.	Und.	1
05.01.08	INTERRUPTORES DIFERENCIALES		
05.01.08.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25A 30mA	Und.	2
05.01.08.02	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A 30mA	Und.	24
05.01.09	DISPOSITIVOS RIEL DIN		
05.01.09.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X25A 10kA, RD	Und.	2
05.01.09.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X32A 10kA, RD	Und.	2
05.01.09.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X25A 10kA, RD	Und.	3
05.01.09.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A 10kA, RD	Und.	13
05.01.09.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A 10kA, RD	Und.	7
05.01.10	DISPOSITIVOS TIPO CAJA MOLDEADAS		
05.01.10.01	CM INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X87.5-125A REG 50kA,	Und.	1
05.01.10.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X40A 20kA, CM	Und.	2
05.01.10.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X40A 10kA, CM	Und.	2
05.01.10.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X32A 20kA, CM	Und.	5
05.01.10.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X32A 10kA, CM	Und.	4
05.01.11	DISPOSITIVOS CONTROL		
05.01.11.01	ANALIZADOR DE REDES	Und.	1

	DESCRIPCION	UND	CANT
05.01.11.02	INTERRRUPTOR HORARIO DIGITAL	Und.	2
05.01.11.03	CONTACTOR 30A	Und.	2
05.01.11.04	CONTACTOR 20A	Und.	2
05.01.11.05	SENSOR CREPUSCULAR	Und.	2
05.01.11.06	SELECTOR A-O-M	Und.	2
05.01.11.07	MECANISMO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 3X350A	Und.	1
05.01.11.08	MECANISMO DE TRANSFERENCIA MANUAL 2X30A	Und.	1
05.01.11.09	CONTROL DE CISTERNA SUMERGIDA	Und.	1
05.01.11.10	PRESOSTATO TRANSDUCTOR DE PRESIÓN	Und.	1
05.01.12	PARRARAYO		
05.01.12.01	PARARRAYOS (INC.POSTE Y SPT)	Und.	1
05.01.13	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
05.01.13.01	POZO DE TIERRA PARA SISTEMA DE BAJA TENSIÓN 15 ohm, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO C/N COMPACTADORA Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA CON ASA.	Und.	1
05.01.13.02	POZO DE TIERRA PARA GRUPO ELECTROGENO 15 ohm, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO C/N COMPACTADORA Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA CON ASA.	Und.	1
05.01.13.03	POZO DE TIERRA PARA CORRIENTES DEBILES 5 ohm, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO C/N COMPACTADORA Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA CON ASA.	Und.	4
05.01.13.04	POZO DE TIERRA PARA DESCARGAS ATMOSFERICAS 5 ohm, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO C/N COMPACTADORA Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA CON ASA.	Und.	3
05.01.14	ARTEFACTO DE ILUMINACION		
05.01.14.01	TIPO A', LUMINARIA LED PARA ADOSAR MODELO PANEL CUADRADO DE 40 W, VOLTAJE AC 220-240V/50-60Hz	Und.	22
05.01.14.02	TIPO B, LUMINARIA LED PARA EMPOTRAR MODELO PANEL CUADRADO DE 40 W, VOLTAJE AC 220-240V/50-60Hz CON TEMPERATURA DE CALOR 4000 K DIMENSIONES: 600mmx600x8.5mm	Und.	1
05.01.14.03	TIPO G, LUMINARIA HERMETICA PARA ADOSAR. EQUIPADA CON CUERPO POR INYECCION DE POLICARBONATO GRIS RAL 7030, DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE, REFLECTOR DE ACERO ZINCADO Y LAMPARA LED DE 2x16W (32W) / 4000K / 6728Lm / CRI80 / UGR<22.	Und.	7
05.01.14.04	TIPO Q, LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO Q PARA ADOSAR LED DE 1.2W, 220V/50-60HZ MARCA PHILIPS O SIMILAR	Und.	16
05.01.14.05	TIPO X, LUMINARIA PARA ADOSAR, EQUIPADA CON CUERPO DE ALUMINIO INYECCION CON DIFUSOR TERMOPLASTICO Y LAMPARA LED DE 25W / 4000K / 2100Lm. DIMENSIONES: Ø210MM.	Und.	37
05.01.14.06	TIPO P, POSTE Y PASTORAL CON LUMINARIA LED DE 120W MATERIAL DE ALUMINIO, PROTECCION IP66, TEMPERATURA DE CALOR 5000K, 110Lm, IK08, TIEMPO DE VIDA UTIL 50,000h	Und.	14
05.01.14.07	TIPO R', REFLECTOR LED DE 50W. DE MATERIAL ALUMINIO INYECTADO, IP 65, TEMPERATURA DE CALOR 4000K, TIEMPO DE VIDA UTIL 50,000h	Und.	4
05.01.14.08	TIPO R, REFLECTOR LED DE 200W. DE MATERIAL ALUMINIO INYECTADO, IP 65, TEMPERATURA DE CALOR 4000K, TIEMPO DE VIDA UTIL 50,000h, 20,000 Lm	Und.	20
05.01.15	ESTABILIZADORES		

	DESCRIPCION	UND	CANT
05.01.15.01	ESTABILIZADOR DE TENSION 9 KVA, 1Ø, 220V, 60Hz.	Und.	1
05.01.16	SISTEMA DE GRUPO ELECTROGENO		
05.01.16.01	GRUPO ELECTROGENO INSONORO STAND BY	Und.	1
05.01.16.02	UNION FLEXIBLE	Und.	2
05.01.16.03	SILENCIADOR TIPO RESIDENCIAL	Und.	1
05.01.16.04	TUBO DE ESCAPE E Ø65mm SCH 40	Und.	1
05.01.16.05	CARGADOR DE BATERIAS	Und.	1
05.01.16.06	SOPORTE PARA TUBERIA DE ESCAPE	Und.	1
05.01.16.07	SOPORTE SP-02 PARA TUBERIA DE ESCAPE Y DUCTO METÁLICO	Und.	4
05.01.16.08	CAMPANA DE DESCARGA DE AIRE CALIENTE G.E	Und.	1
05.01.16.09	DUCTO METÁLICO DE F°G 0.40x1.80m e=0.80mm (PARA SALIDA DE AIRE CALIENTE)	Und.	1
05.01.16.10	PRUEBAS DEL GRUPO ELECTROGENO	Und.	1
05.01.17	EXTRACTOR AXIALES		
05.01.17.01	EXTT-22 SALA DE BOMBAS	Und.	1
05.02	INSTALACIONES ELECTRICAS – OFICINAS CTD		
05.02.01	SALIDAS		
05.02.01.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ EMPOTRADO	pto	24
05.02.01.02	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	2
05.02.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	4
05.02.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	2
05.02.01.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA NORMAL.	pto	12
05.02.01.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA NORMAL A PRUEBA DE AGUA	pto	1
05.02.01.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA NORMAL EN PISO	pto	4
05.02.01.08	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA ESTABILIZADO	pto	6
05.02.01.09	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA ESTABILIZADO (H=1.2M)	pto	3
05.02.01.10	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA ESTABILIZADO EN PISO	pto	4
05.02.02	CAJA DE PASE		
05.02.02.01	CAJA CUADRADA DE 150 x 150 x 75mm	Und.	1
05.02.02.02	CAJA DE PASO OCTOGONAL 100 x 50 mm	Und.	1
05.02.03	CANALIZACIONES CONDUCTOS O TUBERIAS		
05.02.03.01	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=20mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	199.5
05.02.03.02	TUBERIAS PVC P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=35mm. (INC. ACCESORIOS)	ml.	37
05.02.04	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
05.02.04.01	ALIMENTADOR Cu 1-1x 2.5mm2 NH80+ 1x2.5mm2 NH80(N)+ 2.5 mm2 NH80(T)	ml.	118.25
05.02.04.02	ALIMENTADOR Cu 1-1x 4mm2 NH80+ 1x4mm2 NH80(N)+ 4 mm2 NH80(T)	ml.	101.2
05.02.04.03	ALIMENTADOR Cu 3-1x 6mm2 N2XOH+ 1x6mm2 N2XOH(N)+1x6mm2 NH-80(T)	ml.	40.7

	DESCRIPCION	UND	CANT
05.02.05	SISTEMA DE DUCTOS		
05.02.05.01	APERTURA DE ZANJAS PARA INST. DE CABLES 0.50X0.65M	m3	1.95
05.02.05.02	CIERRE DE ZANJA C/COMPACTADORA INC. CAMAS DE ARENA Y CINTA SEÑALIZADORA	m3	1.37
05.02.06	TABLEROS ELECTRICOS Y DISPOSITIVOS DE PROTECCION		
05.02.06.01	ST-01 (380V + N - 60 Hz – 3) - 18 polos - CM - empotrado - RAL 7032 - IP40)	Und.	1
05.02.07	INTERRUPTORES DIFERENCIALES		
05.02.07.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A 30mA	Und.	3
05.02.08	DISPOSITIVOS RIEL DIN		
05.02.08.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A 10kA, RD	Und.	2
05.02.08.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A 10kA, RD	Und.	2
05.02.09	DISPOSITIVOS TIPO CAJA MOLDEADAS		
05.02.09.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X32A 10kA, CM	Und.	1
05.02.10	DISPOSITIVOS CONTROL		
05.02.10.01	INTERRRUPTOR HORARIO DIGITAL	Und.	2
05.02.10.02	CONTACTOR 30A	Und.	2
05.02.10.03	SENSOR CREPUSCULAR	Und.	1
05.02.11	ARTEFACTO DE ILUMINACION		
05.02.11.01	TIPO A', LUMINARIA LED PARA ADOSAR MODELO PANEL CUADRADO DE 40 W, VOLTAJE AC 220-240V/50-60Hz	Und.	3
05.02.11.02	TIPO A, LUMINARIA LED PARA EMPOTRAR MODELO PANEL CUADRADO DE 40 W, VOLTAJE AC 220-240V/50-60Hz CON TEMPERATURA DE CALOR 4000 K	Und.	12
05.02.11.03	TIPO X, LUMINARIA PARA ADOSAR, EQUIPADA CON CUERPO DE ALUMINIO INYECCION CON DIFUSOR TERMOPLASTICO Y LAMPARA LED DE 25W / 4000K / 2100Lm. DIMENSIONES: Ø210MM.	Und.	8
05.02.11.04	TIPO Q, LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO Q PARA ADOSAR LED DE 1.2W, 220V/50-60HZ MARCA PHILIPS O SIMILAR	Und.	2
06	COMUNICACIONES		
06.01	ZONA I - ZONA DE TRATAMIENTO		
06.01.01	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES		
06.01.01.01	CABLEADO ESTRUCTURADO		
06.01.01.01.01	CABLE F/UTP CAT. 6A LSZH - IEC 60332-3	m	211.20
06.01.01.01.02	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS	Und	3
06.01.01.01.03	CABLE DE AUDIO 2x18AWG	m	143
06.01.01.01.04	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE 50/125	m	360.8
06.01.01.01.05	SERVICIO DE FUSION Y CERTIFICACION DE FIBRA OPTICA	Und	1
06.01.02	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS		
06.01.02.01	TUBO PVC-SAP		
06.01.02.01.01	TUBERIAS PVC-SAP P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=1". (INC. ACCESORIOS)	m	552
06.01.02.01.02	TUBERIAS PVC-SAP P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=3/4". (INC. ACCESORIOS)	m	38
06.01.02.01.03	TUBERIAS PVC-SAP P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=2". (INC. ACCESORIOS)	m	280
06.01.02.02	CONDUCTOS ENTERRADOS		

	DESCRIPCION	UND	CANT
06.01.02.02.01	BUZON BZ DE COMUNICACIONES (0.60m x0.60m x1m)	Und	7
06.01.02.02.02	APERTURA DE ZANJAS PARA INST. DE CABLES 0.50X1.00M	m	29.58
06.01.02.02.03	CIERRE DE ZANJA C/COMPACTADORA	m	20.70
06.01.02.02.04	DUCTO DE CONCRETO DE 4 Vías (Ø=105mm)	m	68
06.01.03	SALIDA DE COMUNICACIONES		
06.01.03.01	SALIDA DE DATA	pto	16
06.01.03.02	SALIDA DE VOZ Y DATA	pto	3
06.01.03.03	SALIDA DE VIDEO VIGILANCIA	pto	7
06.01.03.04	SALIDA DE TV	pto	3
06.01.03.05	SALIDA DE ACCESS POINT (incluye equipo)	pto	1
06.01.03.06	SALIDA PARA MONITORES DE SEGURIDAD	pto	1
06.01.03.07	SALIDAS DE VOZ	pto	1
06.01.03.08	SALIDA DE SENSOR DE HUMO EMPOTRADO EN TECHO (incluye equipo)	pto	17
06.01.03.09	SALIDA DE PULSADOR - SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO (incluye equipo)	pto	3
06.01.03.10	SALIDA DE LUZ Y/O BOCINA ESTROBOSCOPICA (incluye equipo)	pto	3
06.01.03.11	SALIDA DE PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1
06.01.03.12	SALIDA DE SIRENA SCI (incluye equipo)	pto	1
06.01.03.13	SALIDA DE SENSOR BIOMETRICO (incluye equipo)	pto	1
06.01.04	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO		
06.01.04.01	PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	Und	1
06.01.04.02	CABLEADO PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO	m	283.80
06.01.05	SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA		
06.01.05.01	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO - Incluye hardware más el licenciamiento	Und	1
06.01.05.02	CÁMARA FIJA DE 180	Und	2
06.01.05.03	CÁMARA TIPO DOMO	Und	1
06.01.06	SISTEMA DE CONECTIVIDAD		
06.01.06.01	SWITCH CORE 12 PUERTOS SFP 10G	Und	3
06.01.07	SISTEMA DE VOZ		
06.01.07.01	CENTRAL TELEFÓNICA	Und	1
06.01.08	VIDEO WALL		
06.01.08.01	MONITOR LED 24"	Und	2
06.01.09	RACK DE COMUNICACIONES		
06.01.09.01	GABINETE DE 12 UR	Und	1
06.01.09.02	GABINETE DE 15 UR	Und	1
06.01.09.03	BARRA DE TIERRA	Und	2
06.01.10	CAJAS DE PASO		
06.01.10.01	CAJA DE PASE 100 x 100 x 50 mm	Und	4
06.01.10.02	CAJA DE PASE 150 x 150 x 75 mm (Tipo 1)	Und	9
06.01.10.03	CAJA DE PASE 200 x 200 x 100 mm (Tipo 2)	Und	2
06.01.10.04	CAJA DE PASE 300 x 300 x 150 mm (Tipo 4)	Und	1
06.01.11	OTROS		
06.01.11.01	SERVICIO DE CAPACITACION DEL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO,	Und	1

	DESCRIPCION	UND	CANT
	VIDEOVIGILANCIA, CONECTIVIDAD, AUDIO		
06.02	ZONA II - OFICINAS CTS		
06.02.01	CABLEADO ESTRUCTURADO		
06.02.01.01	CABLE F/UTP CAT. 6A LSZH - IEC 60332-3	m	35
06.02.02	TUBO PVC-SAP		
06.02.02.01	TUBERIAS PVC-SAP P/ELECTRICAS, CLASE SAP Ø=1". (INC. ACCESORIOS)	m	120.5
06.02.03	SALIDA DE COMUNICACIONES		
06.02.03.01	SALIDA DE DATA	pto	12
06.02.03.02	SALIDA DE DATA EN PISO	pto	5
06.02.03.03	SALIDA DE VOZ Y DATA	pto	1
06.02.03.04	SALIDA DE VIDEO VIGILANCIA	pto	1
06.02.03.05	SALIDA PARA ACCESS POINT	pto	1
06.02.03.06	SALIDA DE SENSOR DE HUMO EMPOTRADO EN TECHO (incluye equipo)	pto	3
06.02.03.07	SALIDA DE PULSADOR - SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO (incluye equipo)	pto	1
06.02.03.08	SALIDA DE LUZ Y/O BOCINA ESTROBOSCOPICA (incluye equipo)	pto	1
06.02.04	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO		
06.02.04.01	PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO (incluye equipo)	Und	3
06.02.04.02	CABLEADO PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO (incluye equipo)	m	25
06.02.05	SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA		
06.02.05.01	CAMARA DE EXTERIORES CON BRAZO	Und	1
06.02.06	SISTEMA DE CONECTIVIDAD		
06.02.06.01	SWITCH CORE 12 PUERTOS SFP 10G	Und0	1
06.02.07	CAJAS DE PASO		
06.02.07.01	CAJA DE PASE 100 x 100 x 50 mm (Tipo 1)	Und	2
06.02.07.02	CAJA DE PASE 150 x 150 x 75 mm (Tipo 1)	Und	2

ENMIENDA N° 4

Dice:

D. Presentación de las Ofertas	
IAO 20.1	<p>Los Oferentes podrán presentar Ofertas electrónicamente: Se enviará en archivo o carpeta digital y debe indicar: La presentación de las ofertas será solo de manera virtual, al correo electrónico: prodesa_ac_50@senasa.gob.pe; desde un correo corporativo del oferente, en un solo archivo. El tamaño del archivo (PDF o carpeta comprimida) deberá ser máximo 20 megabytes; en caso de superar dicho tamaño, deberá ser enviado mediante enlace electrónico para ser descargado. Las ofertas deberán contar con clave de seguridad en poder únicamente del oferente hasta el día del acto público virtual de apertura de ofertas. La clave de seguridad deberá contener 8 o más caracteres, una mayúscula y número(s).</p> <p>Se realizará el acuse de recibo al correo electrónico de los oferentes que enviaron sus ofertas, indicando que se recibió el correo electrónico con las ofertas precisando fecha, hora y tamaño del archivo y en ese mismo correo se enviará un link de acceso para la reunión virtual de apertura.</p> <p>NOTA: Se recomienda tomar las previsiones ya que la transferencia de archivos pesados podría demorar y afectar la hora de llegada al buzón del correo indicado. Se le pide asegurar la correcta recepción de los mensajes enviados por su representada.</p> <p>Los Oferentes no tendrán la opción de presentar las Ofertas en físico.</p>
IAO 21.1	<p>La fecha límite para la presentación (y retiro, sustitución o modificación) de las Ofertas es:</p> <p>Fecha: 14 de mayo de 2024 Hasta: 14:00 horas (hora local)</p>
E. Apertura y Evaluación de las Ofertas	
IAO 24.1	<p>La apertura de las Ofertas (así como la lectura de notificaciones de retiro, sustitución o modificación de Ofertas, si hubiera) se realizará en la fecha y el lugar siguientes:</p> <p>a través del comité de evaluación realizará la reunión virtual de apertura de ofertas, a través del aplicativo ZOOM, conforme a la fecha y hora programada en los DDL, de acuerdo con la hora de llegada de las ofertas, el comité de evaluación solicitará la clave de acceso a los archivos de las ofertas con el cual procederán a abrirlas y detallarlas en el acta de apertura.</p> <p>Fecha: 14 de mayo de 2024 Hasta: 15:00 horas (hora local)</p> <p>Se contará con la presencia de notario público y se grabará la reunión virtual de apertura de las ofertas y estará disponible al oferente que lo solicite.</p>

Debe decir:

D. Presentación de las Ofertas	
IAO 20.1	<p>Los Oferentes podrán presentar Ofertas electrónicamente: Se enviará en archivo o carpeta digital y debe indicar: La presentación de las ofertas será solo de manera virtual, al correo electrónico: prodesa_ac_50@senasa.gob.pe; desde un correo corporativo del oferente, en un solo archivo. El tamaño del archivo (PDF o carpeta comprimida) deberá ser máximo 20 megabytes; en caso de superar dicho tamaño, deberá ser enviado mediante enlace electrónico para ser descargado. Las ofertas deberán contar con clave de seguridad en poder únicamente del oferente hasta el día del acto público virtual de apertura de ofertas. La clave de seguridad deberá contener 8 o más caracteres, una mayúscula y número(s).</p> <p>Se realizará el acuse de recibo al correo electrónico de los oferentes que enviaron sus ofertas, indicando que se recibió el correo electrónico con las ofertas precisando fecha, hora y tamaño del archivo y en ese mismo correo se enviará un link de acceso para la reunión virtual de apertura.</p> <p>NOTA: Se recomienda tomar las previsiones ya que la transferencia de archivos pesados podría demorar y afectar la hora de llegada al buzón del correo indicado. Se le pide asegurar la correcta recepción de los mensajes enviados por su representada.</p> <p>Los Oferentes no tendrán la opción de presentar las Ofertas en físico.</p>

IAO 21.1	<p>La fecha límite para la presentación (y retiro, sustitución o modificación) de las Ofertas es:</p> <p>Fecha: 20 de mayo de 2024</p> <p>Hasta: 14:00 horas (hora local)</p>
----------	---

E. Apertura y Evaluación de las Ofertas

IAO 24.1	<p>La apertura de las Ofertas (así como la lectura de notificaciones de retiro, sustitución o modificación de Ofertas, si hubiera) se realizará en la fecha y el lugar siguientes:</p> <p>a través del comité de evaluación realizará la reunión virtual de apertura de ofertas, a través del aplicativo ZOOM, conforme a la fecha y hora programada en los DDL, de acuerdo con la hora de llegada de las ofertas, el comité de evaluación solicitará la clave de acceso a los archivos de las ofertas con el cual procederán a abrirlas y detallarlas en el acta de apertura.</p> <p>Fecha: 20 de mayo de 2024</p> <p>Hasta: 15:00 horas (hora local)</p> <p>Se contará con la presencia de notario público y se grabará la reunión virtual de apertura de las ofertas y estará disponible al oferente que lo solicite.</p>
----------	--

Atentamente

.....
PRESIDENTE
JORGE ARMANDO LINARES HUAPAYA
LPN O N° 001-2024-SENASA/PRODESA

.....
MIEMBRO TITULAR
ALEJANDRO GALVEZ HURTADO
LPN O N° 001-2024-SENASA/PRODESA

.....
MIEMBRO TITULAR
VILMA AURORA GUTARRA GARCIA
LPN O N° 001-2024-SENASA/PRODESA