

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	<i>CAPITULO 1.- CIMENTACIÓN</i>				
C100	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO (ÁREA EDIFICADA) CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE TODA EL ÁREA INCLUYENDO LA OBRA EXISTENTE, CON CURVAS Y BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DE OBRA.	M2	2,500.00		
C200	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDOS, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	120.00		
C300	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO, CON EQUIPO MECANICO Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CMS. ESPESOR AL 90 % DE SU P.V.S. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y PRUEBAS DE LABORATORIO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.	M3	65.70		
C400	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA YAGUA EN CAPAS DE 20 CM., INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	32.60		
C500	EXCAVACIÓN A MANO, TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD, FONDOS Y ACARREO, DENTRO Y FUERA DE LA OBRA EN CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL NO ÚTIL CARGADO A MANO.	M3	45.50		
C600	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO Y COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	135.44		
C700	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMÚN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	50.30		
C800	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON ALAMBRÓN DEL #2 F'Y=2530KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS,	KG	320.00		
C900	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 F'Y= 4200 KG/CM2, EN CIMENTACION, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	1,200.00		

C1000	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 F'Y= 4200 KG/CM2, EN CIMENTACION, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	656.80		
C1100	ACERO DE REFUERZO DEL No. 6 F'Y= 4200 KG/CM2, EN CIMENTACION, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	454.80		
C1200	CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	12.00		
C1300	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN DE TABIQUE DE CONCRETO (TIPO PESADO) (10X14X28 CM.) ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:4 DE 14 CM DE ESPESOR.	M2	17.58		
C1400	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15 X 25 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS. DE 1/2", ESTRIBOS 1/4" @ 20 CMS INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA Y DESPERDICIOS	ML	22.00		
	TOTAL DE CIMENTACIÓN				
	CAPITULO 2.- ESTRUCTURA				
E100	CIMBRA ACABADO APARENTE, EN LOSAS Y RAMPAS, CON TRIPLAY DE PINO 16 MM, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRIPLAY DE 16MM, ALAMBRE RECOCIDO, MATERIALES, CLAVOS, DESMOLDANTE, SEPARADORES, TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES U OCHAVOS, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	150.30		
E200	CIMBRA PARA COLUMNAS Y MUROS DE CONCRETO, ACABADO COMÚN CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM., INCLUYE: PLOMEADO, NIVELADO, CIMBRADO, PUNTALES, CONTRAVIENTOS, REFUERZOS Y CHAFLÁN.	M2	45.60		
E300	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO 16 MM, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	M2	59.33		

E400	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON ALAMBRÓN DEL #2 F'Y=2530KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES) Y DESPERDICIOS, EN 1 Y 2 NIVEL.	KG	200.00		
E500	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MT., PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	409.92		
E600	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, PLANTA BAJA Y ALTA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS INDUSTRIALES (MCA. FTP), GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ELEVACIONES HASTA UNA ALTURA DE 9.00 MT., PRUEBAS DE LABORATORIO.	KG	450.50		
E700	CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSA ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO (FESTERGRAL) EN PROPORCIÓN DEL 4% (2 KG) POR CADA BULTO DE CEMENTO, T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE; ELABORACIÓN, COLOCADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DIAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO. INCLUYE: AFINE CON ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	8.60		
E800	CONCRETO PRÉMEZCLADO F'C=250 KG/CM ² EN ESTRUCTURAS Y LOSA ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO (FESTERGRAL) EN PROPORCIÓN DEL 4% (2 KG) POR CADA BULTO DE CEMENTO, T.M.A. 3/4" COLOCADO, VIBRADO Y CURADO EN LOSAS ;INCLUYE: BOMBEO, NIVELACIÓN, AFINE CON ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	6.50		
	TOTAL DE ESTRUCTURA				
	CAPITULO 3: ALBAÑILERÍA				
A100	MURO DE TABICÓN DE 14CM. 10X14X28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO CEMENTO- ARENA PROP. 1:3 INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	24.70		

A200	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5X14X28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR, A DIFERENTES ALTURAS, EN HILADAS A PLOMO Y A NIVEL JUNTEADO CON CEMENTO-MORTERO-ARENA PROPORCION 1/2:1:4 1/2 ACABADO COMÚN. INCLUYE: ANDAMIOS ELEVACIONES A UNA ALTURA DE HASTA 5 M, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES, EN 1 Y 2 NIVEL.	M2	55.70		
A300	CADENA O CAST. 14 X 15 CM, ACABADO COMÚN, CONCRETO H. EN O. F'C= 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 15CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	25.90		
A400	CADENA O CAST. 14 X 20 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO H. EN O. F'C= 250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, CIMBRA, TORZALES, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO , CARGAS, ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES, Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	12.60		
A500	FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10-10, INCLUYE: CONECTORES DE VARILLA DEL No.3 DE,30CMS, A CADA 50CMS ANCLADOS A LOS MUROS DE CONCRETO, COMPACTACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN Y MAESTRADO.	M2	72.00		
A600	FIRME DE CONCRETO EN ANDADORES, RAMPAS Y BANQUETAS DE CONCRETO DE UN F'c= 150 KG/CM2, DE 15 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 8/8-10-10, INCLUYE: CONECTORES DE VARILLA DEL No.3 DE,30CMS, A CADA 50CMS ANCLADOS A LOS MUROS DE CONCRETO, COMPACTACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN Y MAESTRADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	125.20		
A700	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA EN TANQUES DE FILTROS, CON ESPESOR DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN DENTRO DE LOS TANQUES, NIVELADO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M3	6.00		

A800	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRANZÓN DE 3/8" EN TANQUES DE FILTROS, CON ESPESOR DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN DENTRO DE LOS TANQUES, NIVELADO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M3	8.00		
A900	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DE 3/4" EN TANQUES DE FILTROS, CON ESPESOR DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN DENTRO DE LOS TANQUES, NIVELADO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M3	8.00		
A1000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DE 1" EN TANQUES DE FILTROS, CON ESPESOR DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN DENTRO DE LOS TANQUES, NIVELADO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M3	8.00		
A1100	APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4 A PLOMO Y REGLA DE 2 A 2.5CMS DE ESPESOR, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), CURADO Y DEJANDO PARTIR EL REPELLADO, ACABADO CON FLOTA O PLANA DE MADERA HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, SIN OQUEDADES, RAYONES, PROTUBERANCIAS. INCLUYE: ADITIVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, REMATES Y ARISTAS A REGLA, BOQUILLAS Y RECORTES DE APLANADO PARA ZOCLO.	M2	58.74		
A1200	APLANADO ACABADO FINO CONMORTERO PREFABRICADO BASECOAT, EN TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO, MUROS Y TRABES. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR, CURADO Y DEJANDO PARTIR EL REPELLADO, ACABADO CON FLOTA, HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, SIN OQUEDADES, RAYONES, PROTUBERANCIAS. INCLUYE: REBABEO, APLICACIÓN DE ADITIVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, REMATES Y ARISTAS A REGLA, BOQUILLAS Y RECORTES DE APLANADO PARA ZOCLO.	M2	150.70		
A1300	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABICÓN LIGERO DE 10X14X28 CM. EN DOS CAPAS DE 10CM. TRASPUESTAS, SOBRE EL PISO DENTRO DE LOS TANQUES SIN JUNTEAR. PARA BASE DE FILTRO. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ANDAMIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	98.80		
A1400	CHAFLÁN DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 EN AZOTEA DE 10 X 10 CM. SECCIÓN PROMEDIO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ELEVACIÓN DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	50.00		

A1500	<p>IMPERPRIM SL, CALAFATEO CON CEMENTO PLASTICO BITUPLASTIC AT, APLICACIÓN POR TERMOFUSION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MODIPLY DE 4 MM SBS. DE ESPESOR EN FIBRA DE POLIESTERN TERMINADO EN GRAVILLA MINERALIZADA COLOR ROJO TERRACOTA ADHERIDO CON SOLETE DE GAS, DE IMPERQUIMIA Y RECUBRIMIENTO SILICO ANTIFLAMA COMPUESTO POR ASFALTO DESTILADOS MODIFICADOS CON POLIMEROS TIPO SBS, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA POLIESTER DE 90 GR/M2. RETOQUE DE PERIFERIA Y UNIONES CON PINTURA REFLECTIVA (IMPERCOAT ROJO) COMO TERMINADO FINAL.</p> <p>INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LOCALIZACION Y SELLADO DE GRIETAS, CALAFATEO DE GRIETAS EN CASO DE EXISTIR Y PERIFERIA CON CEMENTO PLASTICO (IMPERCOAT CEMENTO AT), PASOS, BAJADAS DE AGUA, BARRERA DE VAPOR EN PERIMETROS Y CORTES CON CEMENTO PLASTICO, GRAVILLA, E IMPERM. FLEXODECOR COLOR ROJO, ACARREOS HORIZONTALES Y / O VERTICALES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y ELEVACIONES A UNA ALTURA DE 9.00 MT., HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA DEL AREA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. GARANTÍA DE 10 AÑOS POR ESCRITO.</p>	M2	65.80		
A1600	<p>REGISTRO ELÉCTRICO DE 100X100X120 CM., MEDIDAS INTERIORES, TIPO BANCA A BASE DE TABICÓN PESADO DE 10X14X28 CMS. COMÚN REPELLADO PULIDO EN INTERIOR. Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4 Y TAPA EXPLORABLE CON FILTRO DE AGUA (FONDO DE GRAVA DE ¾") INCLUYE: EMBOQUILLADOS DE TUBERÍAS EN PARED DE REGISTRO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.</p>	PZA	6.00		
A1700	<p>REGISTRO HIDRÁULICO DE 60X80X50 CM MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE TABICÓN TIPO PESADO DE 10X14X28CM, 14 CM DE ESPESOR. APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:6 Y TAPA EXPLORABLE DE MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO CON ÁNGULO DE 1" COLADA EN OBRA., INCLUYE FIRME DE CONCRETO Y MEDIA CAÑA.</p>	PZA	6.00		
A1800	<p>REGISTRO PARA SISTEMA DE IONIZACIÓN DE 60X80X50 CM MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE TABICÓN TIPO PESADO DE 10X14X28CM, 14 CM DE ESPESOR. APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:6 Y TAPA EXPLORABLE DE MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO CON ÁNGULO DE 1" COLADA EN OBRA., INCLUYE TUBOS DE PVC PARA AL PASO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LA LÍNEA DE OZONO, FIRME DE CONCRETO Y MEDIA CAÑA.</p>	PZA	1.00		

A1900	REGISTRO SANITARIO DE 40X60X80 CM. MEDIDAS INTERIORES, DE TABICÓN TIPO PESADO, 14 CM DE ESPESOR, MURETES DE 14 CMS. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, PISO CON MEDIA CAÑA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. ACABADO PULIDO, APLANADO PULIDO INTERIOR Y ACABADO COMUN EN EXTERIOR, TAPA CON HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1"X1"X3/16, 1 1/4"X1 1/4"X3/16", RESPECTIVAMENTE, AZAS METÁLICAS, COLADA CON CONCRETO SIMPLE, ACABADO RAYADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	5.00		
	TOTAL DE ALBAÑILERÍA				
	CAPITULO 4: ACABADOS				
AC100	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX, MCA. COMEX, ACABADO SATINADO LAVABLE, EN APLANADO FINO EN MUROS, COLUMNAS, TRABES, PLAFON, TRABAJO TERMINADO A 2 MANOS, INCLUYE; PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR ENTINTABLE COLOR BLANCO MCA.COMEX, REBABEAR, BOQUILLAS, RESANES Y PLASTE NECESARIO, ELEVACIONES, TRAZO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, COLOR INDICADO EN OBRA.	M2	980.00		
AC200	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA DE 40 X 40 CM. (MODELO SICILY), MARCA INTERCERAMIC, ASENTADO CON PASTA DE PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO AL 100% A HILO Y A PLOMO, INCLUYE: RECORTES, BOQUILLAS Y REPELLO, CORTES RECTOS A 45°, REMATES Y DESPERDICIOS. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA.	M2	20.00		
AC300	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN PISOS Y MUROS INTERIORES CON IMPERM. GUARDQUIM RP-5 TIPO B DE IMPERQUIMIA, SELLADO CON ADHEPOX LIQUIDO Y/O PASTA SEGÚN SE REQUIERA, PREVIA LIMPIEZA DE MUROS CON AGUA Y ACIDO MURIATICO, ACABADO A 3 MANOS, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	75.00		
	TOTAL DE ACABADOS				
	CAPÍTULO 5: HERRERÍA				
HER100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE METÁLICO PARA RECIBIR TUBO DE PVC HCO. DE 4" Y 6", CON PTR DE 2" CAL 14 A UNA ALTURA DE 2.50 M, TERMINADO CON PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, ANCLADA EN UNA ZAPATA DE CONCRETO DE 0.70 X 0.70 MT. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA,	PZA	6.00		

	HERRAMIENTA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
HER200	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL METÁLICO ANCLADO EN ELEMENTOS DE CONCRETO Y RAMPA METÁLICA, A BASE DE TUBOS DE 2"Y 1" CÉDULA 30, CON PASAMANOS A 0.90 M DE ALTURA, SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, PLACA DE 10X10CMX1/4". SOLDADURA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	28.80		
HER300	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMPA METÁLICA ENTRE TANQUES A UNA ALTURA ENTRE 3.00 A 5.00 MTS. DE 90 CMS DE ANCHO, A BASE DE DOS CARGUEROS Y TRAVESAÑOS DE PTR DE 2" CAL 14, Y SOLERA DE 1"X3/16", SOLDADURA 60-13 MARCA LINCON, DETALLES SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, PLACA DE 10X10CMX1/4". SOLDADURA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	14.30		
HER400	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA DE CARACOL, DE 3.70 M DE ALTURA, DIÁMETRO DE 1.40 MTS. HECHA CON PERFILES DE ACERO, FORMADO CON UN SOPORTE DE TUBO DE 3 1/2" C-40, ESCALONES DE ANGULO DE 1" X 3/16" Y SOLERA DE 1"X3/16", PASAMANOS DE SOLERA DE 1" X 3/16" CON APOYOS DE TUBULAR DE 1" CAL. 18. INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, PLACA DE 10X10CMX1/4". SOLDADURA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
HER500	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.00 X 2.23 M, DE DOS HOJAS, AMACIZADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 3/16", TABLERO DE LAMINA CAL. 20, INCLUYE; CERRADURA, PICAPORTE. TERMINADA CON PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER.	PZA	1.00		
HER600	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA CORREDIZA CON DOS HOJAS DE 2.20 x 2.20 MTS, CUBIERTA DE METAL DESPLEGLABLE PESADO, AMACIZADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, MARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/4"X3/16", RIEL SUPERIOR, INCLUYE: DIAGONALES DE CUADRADO DE 1/2", CHAPAS DE SEGURIDAD MARCA PHILLIPS, PICAPORTE. TERMINADA CON PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, ANCLAJE, SOLDADURA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE EN EL PLANO)	PZA	1.00		

HER700	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA CORREDIZA CON DOS HOJAS DE 1.60 x 2.20 MTS DE ALT. CUBIERTA DE METAL DESPLEGABLE PESADO. AMACIZADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, MARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 3/16", RIEL SUPERIOR, INCLUYE: DIAGONALES DE CUADRADO DE 1/2", CHAPAS DE SEGURIDAD MARCA FHILLIPS, PICAPORTE. TERMINADA CON PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, ANCLAJE, SOLDADURA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE EN EL PLANO)	PZA	2.00		
HER800	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.05 X 2.13 MTS, ABATIBLE, AMACIZADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 3/16", TABLERO DE LAMINA CAL. 20, INCLUYE; CERRADURA, CHAPA DE SEGURIDAD MARCA FHILLIPS, PICAPORTE. TERMINADA CON PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, ANCLAJE, SOLDADURA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE EN EL PLANO)	PZA	1.00		
HER900	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA METÁLICA DE 1.20 X 2.00 M, DE TUBULAR CAL. 18, FORMADA CON UN FIJO Y UNA CORREDIZA, AMACIZADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, CON PROTECCIÓN HECHA DE ANGULO DE 1 1/4"X3/16" Y RETÍCULA DE SOLERA DE 1" X 3/16", CUADROS DE 20X20 CM, INCLUYE; CRISTAL CLARO DE 6 MM., MANIJAS, TERMINADA CON PINTURA ANTICORROSIVA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, INCLUYE; HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, GASTOS DE TALLER, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
HER1000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA METÁLICA DE 1.20 X 2.00 M, DE TUBULAR CAL. 18, FORMADA CON UN FIJO Y UNA CORREDIZA, AMACIZADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, CON PROTECCIÓN HECHA DE ANGULO DE 1 1/4"X3/16" Y RETÍCULA DE SOLERA DE 1" X 3/16", CUADROS DE 20X20 CM, INCLUYE; CRISTAL CLARO DE 6 MM., MANIJAS, TERMINADA CON PINTURA ANTICORROSIVA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, INCLUYE; HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETES, GASTOS DE TALLER, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
HER1100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA TINACO DE 1.5X1.5X0.65MTS, A BASE DE PTR DE 2" Y DE 1 1/2" CAL 14, SOLDADURA 60-13 MARCA LINCON, DETALLES SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER, TAPONES DE HULE EN LAS PATAS DE LA BASE, SOLDADURA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
	TOTAL DE HERRERÍA				

	CAPITULO 5: INSTALACIONES				
	A) INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
ELEC100	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA TIPO PAD 4" DE DIÁMETRO LISO RD 17, INCLUYE: CONEXIÓN, UNION A REGISTRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	700.00		
ALEC200	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDOS, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	126.60		
ELEC300	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO, CON EQUIPO MECANICO Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CMS. ESPESOR AL 90 % DE SU P.V.S. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y PRUEBAS DE LABORATORIO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.	M3	35.70		
ELEC400	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA YAGUA EN CAPAS DE 20 CM., INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	32.60		
ALEC500	EXCAVACIÓN A MANO, TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD, FONDOS Y ACARREO, DENTRO Y FUERA DE LA OBRA EN CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL NO ÚTIL CARGADO A MANO.	M3	15.50		
ELEC600	COLOCACION DE CONDUCTOR CUADRUPLIX MARCA VULCANEL O VULCALAT XLP-DRS 90°C, 600V DE ALUMINIO DURO Y AISLAMIENTO XLP, CALIBRE 250 KCM, INCLUYE: CABLEADO, CONEXIONES, MISCELANEOS Y PRUEBAS.	ML	375.00		
ELEC700	COLOCACION DE CABLE DESNUDO PARA TIERRA FISICA CALIBRE No.6 AWG. MARCA, CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: CABLEADO, CONEXIONES, MISCELANEOS Y PRUEBAS.	ML	305.00		
ALEC800	SALIDA MONOFASICA, PARA DOSIFICADORES DE CLORO, CON TUBO CONDUIT PVC USO PESADO DE 1" Y 1/2", CABLE 6#12,+ 1#14 DESNUDO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00		
ELEC900	SALIDA TRIFASICA, PARA BOMBAS SUMERGIBLES, CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 3/4", CABLE 3#12,+ 1#14 DESNUDO, INCLUYE: CONTACTO TRIFASICO DE 20 AMPERES, MCA LEVITON, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	4.00		
ALEC1000	SALIDA TRIFASICA, PARA BOMBAS CENTRIFUGA DE 5HP, CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 3/4"Ø, CABLE 3#10,+ 1#12 DESNUDO, INCLUYE:	SAL	1.00		

	MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.				
ALEC1100	SALIDA PARA CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX CON VOLTAJE REGULADO, CON CAJA DE LÁMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT, DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TUBOS Y CABLES DE DIFERENTES DIÁMETROS Y CALIBRES DEL TIPO THWLS-75 °C, CABLE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA, CURVAS, COPLES, CAJAS METÁLICAS GALVANIZADAS; CONTACTOS DÚPLEX TIPO PUESTA A TIERRA SELLADO CONTRA POLVO, CONECTOR HEMBRA, 20A-125V,15A-125V, CAJAS METÁLICAS, REGISTROS AHOGADOS EN PISO, CAJAS METÁLICAS AJUSTABLES, TORRETAS CON CUBIERTA, PLACAS Y TAPAS PARA CONTACTOS; ABRAZADERAS, ALAMBRE GUÍA, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, CONEXIÓN Y PRUEBA, (DE TABLERO O CENTRO DE CARGA A SALIDA) Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	SAL	12.00		
ALEC1200	SALIDA DE APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA. INCLUYE: RANURAS, CHALUPAS GALVANIZADAS, CALIBRE No. 14 AWG., (VER PLANO ELECTRICO), SUM Y COL DE INTERRUPTOR, PLACA DE RESINA MARCA BTCINO, COLOR BLANCO, INCLUYE; PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	8.00		
ELEC1300	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DOBLES TIPO DÚPLEX POLARIZADOS, CON POLO DE TIERRA FISICA A 127 VOLTS, MARCA ARROW HART O SIMILAR. INCLUYE: TAPA REALZADA, CABLEADO, CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG. TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES, PRUEBAS Y MISCELÁNEOS.	SAL	8.00		
ALEC1400	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER MOD MONTISI II LTLLED-2281-2/40 4100°K BLANCO FRIO BASE G5X2 MARCA TECNOLITE CON LAMPARA 2 x T5D120-LED/20W, INCLUYE: CABLEADO AL TABLERO CON CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG. TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES, APAGADORES, MISCELÁNEOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	8.00		
ELEC1500	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBOTANTE EXTERIOR, MODELO ACOLLA MWP-70/F LUMINARIO RECTANGULAR C/FOTOCELDA MARCA TECNOLITE, INCLUYE: CABLEADO AL TABLERO CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG. TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES, APAGADORES, MISCELÁNEOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	9.00		
ALEC1600	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO MARCA BIRTMAN MODELO ULTRAVENT C5602L -127V-60 HZ, INCLUYE: CABLEADO, CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG. THW. MARCA CONDUMEX, CONTROL, CONEXIONES MISCELÁNEOS Y PRUEBAS.	PZA	2.00		

ELEC1700	SALIDA PARA CONTACTO CON CAJA LÁMINA Y TUBO DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TUBERÍA CONDUIT, CORTES, DESPERDICIOS, CAJAS GALVANIZADAS, ABRAZADERAS, CABLES DIFERENTES CALIBRES, CODOS, COPLES, PLACA, APAGADOR, CONTACTO, ALAMBRE GUÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	15.00		
ALEC1800	TABLERO DE CONTROL PARA 20 CIRCUITOS, TRIFÁSICO 3 FASES 4 HILOS, GABINETE NEMA 1 PARA USO INTERIOR, EMPOTRAR O SOBREPONER MOD. (QO320L125G) SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, SUMINISTRO DEL TABLERO, BARRAS DE TIERRA Y MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN Y PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1.00		
ELEC1900	TABLERO DE CONTROL PARA 30 CIRCUITOS, TRIFÁSICO 3 FASES 4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X200 AMPS., GABINETE NEMA1 PARA USO INTERIOR, DE EMPOTRAR O SOBREPONER (QO330L200G), SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, SUMINISTRO DE TABLERO, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 POLOS Y MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	2.00		
ALEC2000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR TRIFASICO AUTOMATICO, INCLUYE: BOTONERAS DE ARRANQUE Y PARO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00		
ELEC2100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR TRIFASICO SEMIAUTOMATICO, INCLUYE: BOTONERAS DE ARRANQUE Y PARO, ELEMENTOS TERMICOS DE ALEACION FUSIBLE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		
ALEC2200	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO1X20 MCA. SQUARE 'D. INCLUYE; PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	8.00		
ELEC2300	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO 15 A 50 AMPS., SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DEL INTERRUPTOR, MATERIALES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	PZA	4.00		
ALEC2400	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMPS., SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DEL INTERRUPTOR, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	PZA	4.00		

ELEC2500	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 3 X 100 AMPERES, SERVICIO GENERAL, 3 POLOS - 240V~ CON PORTA FUSIBLES Y NEUTRO, ENVOLVENTE DE LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRÍO, TIPO 1 PARA USO INTERIOR. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE INTERRUPTOR Y MATERIALES MENORES, FUSIBLES, MATERIAL DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1.00		
	TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
	B) INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA				
SAN100	SUM., INSTALACION Y CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA CON TUBO DE PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 1 1/2", DESDE TOMA EXISTENTE (60 ML), INCLUYE: OBRA DE TOMA, TRAZO, EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBOS, CONEXIÓN DE PZAS, RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y LO NECESARIO, PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00		
SAN200	SALIDA HIDRAULICA, PARA TARJAS, CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 1/2" Y 3/4", INCLUYE; EXCAVACIONES, RANURAS, RESANES, CONEXIONES, MATERIALES MENORES, HERAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2.00		
SAN300	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE 41X41 CMS, 25 CM DE FONDO, ESMALTADO, MARCA HELVEX O SIMILAR. INCLUYE: CONTRACANASTA, CESPOL DE PVC Y LLAVE CUELLO DE GANZO LA MARCA URREA CODIGO 9060INOX DE ACERO INOXIDABLE, CHAPETÓN CROMADOS, ACCESORIOS Y TODOS LAS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00		
SAN400	CONEXIÓN DE TINACO CON TUBERÍA DE COBRE TIPO "M" DE 13, 19 Y 38 MM., INCLUYE: RAMAL HASTA 20MTS. TUBO ALIMENTADOR Y TUBERÍA DE DESCARGA PRINCIPAL DESDE LA RED EXISTENTE AL TINACO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00		
	TOTAL DE INSTALACIÓN SANITARIA				
	C) INSTALACIONES ESPECIALES				
INST100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HCO. DE 2" Ø PARA LA CONDUCCIÓN DE EFLUENTES. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TUBERÍA, CONEXIONES CODOS, COPLES, TEES, ADAPTADORES CAMPANA Y ESPIGA, IMPERMEABILIZACIÓN CON UNA CAPA DE MEMBRANA QUIMIFLEX,FLEXOR SR, ACABADO CON FLEXODECOR BLANCO, ACCESORIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PEGAMENTO, LIJA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE	ML	169.00		

	LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.				
INST200	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HCO. DE 4" Ø PARA LA CONDUCCIÓN DE EFLUENTES. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TUBERÍA, CONEXIONES CODOS, COPLES, TEES, ADAPTADORES CAMPANA Y ESPIGA, IMPERMEABILIZACIÓN CON UNA CAPA DE MEMBRANA QUIMIFLEX,FLEXOR SR, ACABADO CON FLEXODECOR BLANCO, ACCESORIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PEGAMENTO, LIJA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	50.50		
INST300	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICA DE 1 1/2" PARA EL RAMAL INTERIOR DEL SISTEMA DE INYECCIÓN DE AIRE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: CODOS, COPLES, ADAPTADORES CAMPANA Y ESPIGA, TEES,ACCESORIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PEGAMENTO, LIJA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	75.70		
INST400	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA DE DE C-40 L200 DE 1 1/2" PARA EL RAMAL EXTERIOR DEL SISTEMA DE INYECCIÓN DE AIRE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: CODOS, COPLES, ADAPTADORES, TEES, ACCESORIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIJA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	105.70		
INST500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICA RD-26 DE 1 1/2" PARA EL RAMAL INTERIOR DEL SISTEMA DE INYECCIÓN DE AIRE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: CODOS, COPLES, ADAPTADORES CAMPANA Y ESPIGA, TEES,ACCESORIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PEGAMENTO, LIJA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	86.80		
INST600	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICA RD-26 DE 3" PARA EL RAMAL INTERIOR DEL SISTEMA DE INYECCIÓN DE AIRE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: CODOS, COPLES, ADAPTADORES CAMPANA Y ESPIGA, TEES,ACCESORIOS MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, PEGAMENTO, LIJA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE	ML	35.70		

	LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.				
INST700	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE 4" FO. FO., DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO; BRIDAS, Y CONTRABRIDAS ROSCADAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, TUERCAS, RONDANAS Y ESPÁRRAGOS GALV. DE 5/8" , MANO DE OBRA, PRUEBAS , EQUIPO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	15.00		
INST800	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" FO. FO., SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: BRIDAS, Y CONTRABRIDAS ROSCADAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, TUERCAS, RONDANAS Y ESPÁRRAGOS GALV. DE 5/8",MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS , EQUIPO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	18.00		
INST900	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE 6" FO. FO., DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO; BRIDAS, Y CONTRABRIDAS ROSCADAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, TUERCAS, RONDANAS Y ESPÁRRAGOS GALV. DE 5/8" , MANO DE OBRA, PRUEBAS , EQUIPO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1.00		
INST1000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE 2" DE DIÁMETRO, ROSCABLE O SOLDABLE, FABRICADA EN FO.GO. DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: BRIDAS, Y CONTRABRIDAS ROSCADAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, TUERCAS RONDANAS Y ESPÁRRAGOS GALV. DE 5/8", MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS , EQUIPO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	7.00		
INST1100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 1" 1/2 DE DIÁMETRO, ROSCABLE O SOLDABLE, FABRICADA EN FO.FO., PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 14KG/CM2 (200LBS/PULG.2), CABEZA ROSCADA, VÁSTAGO NO ASCENDENTE Y CUÑA SOLIDA; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	PZA	10.00		

INST1200	<p>SOPLADORES DE AIRE DEL TIPO REGENERATIVO, MARCA FPZ, MODELO SCL R40MD (ANTES 40DH), FABRICADOS EN FUNDICION DE ALUMINIO EN EL CUERPÓ, TAPA DEL CUERPO E IMPULSOR, CON MOTOR DE TRANSMISION DIRECTA DE 4 HP, TRIFASICO, 208230/460 VOLTS, 60 HZ, PARA OPERAR DE ACUERDO A CURVA DE FUNCIONAMIENTO DE INFORMACION TÉCNICA ADJUNTA (CURVA PRESIÓN – 3500 RPM – 60 HZ – 0 MSNM, TOLERANCIAS +/- 10%) CON BOQUILLAS DE ENTRADA Y SALIDA DE 1 ¼” DE DIÁMETRO. INCLUYE: LOTE DE ACCESORIOS PARA SOPLADOR FPZ MODELO SCL R40MD, CADA UNO COMPLETO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES: UN FILTRO DE AIRE A LA SUCCION, TUBERIA DE INTERCONEXION A LA SUCCION, TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN A LA DESCARGA, VALVULA DE SEGURIDAD, MANÓMETRO, VÁLVULA CHECK CONTRA BRIDA Y TORNILLERÍA, CONEXIÓN FLEXIBLE CON ABRAZADERAS, INDICADOR DE SATURACIÓN.HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.</p>	PZA	4.00		
INST1300	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPLADORES DE AIRE DEL TIPO REGENERATIVO, MARCA FPZ, MODELO SCL R30MD (ANTES 30DH), FABRICADOS EN FUNDICION DE ALUMINIO EN EL CUERPÓ, TAPA DEL CUERPO E IMPULSOR, CON MOTOR DE TRANSMISION DIRECTA DE 3 HP, TRIFASICO, 208230/460 VOLTS, 60 HZ, PARA OPERAR DE ACUERDO A CURVA DE FUNCIONAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA (CURVA PRESIÓN – 3500 RPM – 60 HZ – 0 MSNM, TOLERANCIAS +/- 10%) CON BOQUILLAS DE ENTRADA Y SALIDA DE 1 ¼” DE DIÁMETRO. INCLUYE: LOTE DE ACCESORIOS PARA SOPLADOR FPZ MODELO SCL R30MD, CADA UNO COMPLETO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES: FILTRO DE AIRE A LA SUCCIÓN, TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN A LA SUCCIÓN, TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN A LA DESCARGA, VÁLVULA DE SEGURIDAD, MANÓMETRO, VÁLVULA CHECK CONTRA BRIDA Y TORNILLERÍA, CONEXIÓN FLEXIBLE CON ABRAZADERAS, INDICADOR DE SATURACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.</p>	PZA	3.00		
INST1400	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTES PARA TUBERIA DE PVC DE 2” DE DIAMETRO, CADA UNO INCLUYE DOS VARILLAS ROSCADAS DE 3/8” DE DIAMETRO POR 15.5” LARGO, DOS OMEGAS, TORNILLERIA, TODO EL MATERIAL EN AI 304. INCLUYE: ADHESIVO MARCA HILTI, MODELO HY-200 PARA FIJACIÓN FR VARILLAS AL CONCRETO, PERFORACIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.</p>	JUEGO	120.00		

INST1500	SOPORTES PARA TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO, CADA UNO INCLUYE DOS VARILLAS ROSCADAS DE 3/8" DE DIAMETRO POR 15.5" LARGO, DOS OMEGAS, TORNILLERIA, TODO EL MATERIAL EN AI 304. INCLUYE: ADHESIVO MARCA HILTI, MODELO HY-200 PARA FIJACIÓN FR VARILLAS AL CONCRETO, PERFORACIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	JUEGO	30.00		
INST1600	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA DE 9". MARCA SSI, MODELO AFD350, TIPO DISCO DE 9" DE DIÁMETRO, CON MEMBRAN INTERCAMBIABLE EN EPDM CALIDAD PREMIUM Y PLATO SOPORTE EN POLIPROPILENO, FLUJO DE DISEÑO 2.5-5.0 SCFM, RANGO DE FLUJO 0-12 SCFM, 10,155 PERFORACIONES PARA PRODUCIR BURBUJAS ENTRE 0.5 A 2 MM, CON CONECTOR ROSCADO TIPO MACHO DE 3/4" NPT. INCLUYE: SOPORTES PARA DIFUSOR SOPORTES PARA DIFUSOR (GROMMET), FABRICADOS EN PVC., ENTRADA ROSCADA TIPO HEMBRA DE 3/4" NPT, PARA INSTALARSE EN TUBERÍA PVC. CED. 40, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	60.00		
INST1700	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA, MARCA SSI, MODELO AFD350-P, TIPO DISCO DE 9" DE DIAMETRO, CON MEMBRANA INTERCAMBIABLE EN EPDM CON RECUBRIMIENTO DE TEFLÓN (EPDM/PTFE) CALIDAD PREMIUM Y PLATO SOPORTE EN POLIPROPILENO, FLUJO DE DISEÑO 2.5-5.0 SCFM, RANGO DE FLUJO 0-12 SCFM, 10,155 PERFORACIONES PARA PRODUCIR BURBUJAS ENTRE 0.5 A 2 MM, CON CONECTOR ROSCADO TIPO MACHO DE 3/4" NPT. INCLUYE: SOPORTES PARA DIFUSOR SOPORTES PARA DIFUSOR (GROMMET), FABRICADOS EN PVC., ENTRADA ROSCADA TIPO HEMBRA DE 3/4" NPT, PARA INSTALARSE EN TUBERÍA PVC. CED. 40, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	60.00		
INST1800	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE BURBUJA GRUESA MARCA SSI, MODELO CAP AFC75, TIPO DISCO, DE 3.5 PULG. (89 MM) DE DIAMETRO, FLUJO DE DISEÑO 3 A 6 SCFM, RANGO DE FLUJO 0 A 10 SCFM, CON MEMBRANA EN EPDM CALIDAD PREMIUM Y BASE EN ACRILICO CON PROTECCION PARA RAYOS UV, CON CONECTOR ROSCADO TIPO MACHO DE 3/4" NPT. INCLUYE: SOPORTES PARA DIFUSOR (GROMMET), FABRICADOS EN P.V.C, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	60.00		

INST1900	SUMINISTRO DE ELECTRO-BOMBA CENTRIFUGA MULTITAPAS, MARCA GOULDS, MODELO 5SV13GG4F60, DE 13 PASOS, DE ACERO INOXIDABLE, CON SELLO MECÁNICO DE CARA ROTATORIA DE CARBÓN Y ESTACIONARIA DE CARBURO DE SILICIO, ACOPLADA A MOTOR ELÉCTRICO DE 5 H.P., 2 POLOS, 3500 RPM, 3 FASES/230 VOLTS/60 HZ., PARA BOMBEO DE AGUA TRATADA. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1.00		
INST2000	SUMINISTRO DE ELECTRO-BOMBA TIPO SUMERGIBLE MARCA TSURUMI MODELO 50PUA-2.75, IMPULSOR TIPO SEMI VORTEX PARA SÓLIDOS ESFÉRICOS DE 1.38" Ø, CONEXIÓN 2" Ø, CONSTRUCCIÓN EN FRP (ABS + G20) EN TAPA Y WET END DE LA BOMBA, ARMAZÓN DEL MOTOR EN ACERO INOXIDABLE 304, FLECHA EN ACERO INOXIDABLE 403, SELLO MECÁNICO DOBLE DE CARBURO DE SILICIO CON ELASTÓMEROS DE NBR ACOPLADA A UN MOTOR ELÉCTRICO TIPO SUMERGIBLE DE 1 H.P., 2 POLOS, 3368 RPM, 3 FASES/230 VOLTS/60 HZ, INCLUYE: 10 MTS. DE CABLE DE PODER Y DOS PERAS DE NIVEL UNA DE ARRANQUE Y OTRA DE PARO.	PZA	2.00		
INST2100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL SISTEMA DE CLORACIÓN INSTALADO EN LA CASETA. INCLUYE: BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO IWAKI A PRUEBA DE EXTERIORES, EN PVDF CON DIAFRAGMA DE TEFLON, CONEXIONES DE 1/2", MONOFASICA, ARRANCADOR MANUAL MONOFASICO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
INST2200	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UN EQUIPO GENERADOR DE OZONO CD-20/O2 (CLEAR WATER) CON CONCENTRADOR DE OXÍGENO OX210-15 SCFH 120V 60HZ. INCLUYE: DIFUSOR DE OZONO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
	TOTAL DE INSTALACIONES ESPECIALES				
	TOTAL DE INSTALACIONES				
	TOTAL DE LA OBRA:				
	SUBTOTAL:				
	I.V.A. 16.00%				
	TOTAL DEL PRESUPUESTO				