OBJETO: MODERNIZAR LAS REDES DE AGUAS SERVIDAS Y AGUAS LLUVIAS DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD QUE INCLUYE EQUIPOS DE PRESIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICA (PTARND).

FORMATO DE OFERTA ECONÓMICA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL AJUSTADO AL PESO
1.1	**EXCAVACIONES, LLENOS, DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS Y LAVADOS**				
1.1.1	LAVADO DE POZO EYECTOR	UN	4,00	$ -	$ -
1.1.2	LAVADO DE CAJA DE INSPECCIÓN	UN	38,00	$ -	$ -
1.1.3	DESMONTAJE DE TRAMPA DE GRASAS EXISTENTE	GLOBAL	1,00	$ -	$ -
1.1.4	DESMONTAJE DE RED EXISTENTE POR PISO EN HIERRO FUNDIDO	UN	2,00	$ -	$ -
1.1.5	DESMONTAJE DE RED EXISTENTE EN ACERO INOXIDABLE POR PISO	UN	3,00	$ -	$ -
1.1.6	DESCONEXIÓN DE DESAGÜE DE AIRE ACONDICIONADO Y RECONEXIÓN EN TUBERÍA PVC-P 1-1/2"	GLOBAL	1,00	$ -	$ -
1.1.7	DESMONTE Y RECUPERACIÓN DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	316,52	$ -	$ -
1.1.8	DESMONTE DE ESTANTERÍAS Y MOBILIARIO	M²	16,20	$ -	$ -
1.1.9	DESMONTE DE ACABADO DE PISO	M²	48,58	$ -	$ -
1.1.10	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA	M²	1,89	$ -	$ -
1.1.11	DEMOLICIÓN DE RAMPAS EXISTENTES	GLOBAL	1,00	$ -	$ -
1.1.12	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONCRETO SÓTANO	M3	0,69	$ -	$ -
1.1.13	DEMOLICIÓN DE CAJA DE AFORO EXISTENTE	UN	1,00	$ -	$ -
1.1.14	DEMOLICIÓN MANUAL MURO DIVISORIO EN MAMPOSTERÍA RECUBIERTA	M²	10,01	$ -	$ -
1.1.15	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CÁRCAMO Y TUBERÍA (INCLUYE RETIRO DE PARTE DE LA TUBERÍA EXISTENTE)	M3	9,93	$ -	$ -
1.1.16	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	1,80	$ -	$ -
1.1.17	RELLENO DE CAJAS DE INSPECCIÓN SEGÚN DETALLE (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAÑUELA)	UN	26,00	$ -	$ -
1.1.18	RELLENO EN RECEBO COMPACTADO PARA CÁRCAMO Y TUBERÍA	M3	5,58	$ -	$ -
1.1.19	RELLENO EN GRAVA 3/4"	M3	9,19	$ -	$ -
1.1.20	RELLENO EN TIERRA NEGRA RETIRADA DE LAS MATERAS	M3	34,45	$ -	$ -
1.1.21	RELLENO EN TIERRA NEGRA DE LA EXCAVACIÓN	M3	1,80	$ -	$ -
1.1.22	CARGUE MANUAL Y LIMPIEZA DE MATERAS EXISTENTES	M3	45,94	$ -	$ -
1.1.23	RETIRO Y REUBICACIÓN DE MATERIAL DE ALMACÉN Y ARCHIVO	GLOBAL	1,00	$ -	$ -
1.1.24	PICADO Y PREPARACIÓN DE PISOS Y MUROS PARA APLICACIÓN DE ENCHAPES CERÁMICO	M²	82,60	$ -	$ -
1.2	**CONCRETOS, PISOS, MUROS, CIELORRASOS, REPARACIONES Y EMPRADIZACIÓN**				
1,2,1	INSTALACIÓN DE CIELO RASO NUEVO (INCLUYE PINTURA)	M2	76,77	$ -	$ -
1,2,2	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS ENTRE TUBERÍA Y PLACA (INCLUYE MORTERO DE REPARACIÓN IMPERMEABILIZADO)	GLOBAL	1,00	$ -	$ -
1,2,3	REGATAS EN MURO (INCLUYE RESANE EN MORTERO)	M2	5,00	$ -	$ -
1,2,4	ESTUCO Y PINTURA EN MURO (Vinilo tipo 1. dos manos. Incluye los materiales, mano de obra necesaria para la preparación de superficie y su correcta aplicación)	M2	3,00	$ -	$ -
1,2,5	TAPA DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA TRÁFICO PESADO 70x70 (INCLUYE CONCRETO CON ADITIVO ACELERANTE)	UN	25,00	$ -	$ -
1,2,6	TAPA DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA TRÁFICO PESADO 80x80 (INCLUYE CONCRETO CON ADITIVO ACELERANTE)	UN	8,00	$ -	$ -
1,2,7	CONCRETO DE 3000PSI PARA SOPORTE DE CANAL Y SUMIDEROS (INCLUYE JUNTA DE DILATACIÓN)	M3	2,02	$ -	$ -
1,2,8	REPOSICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO DE SÓTANO (INCLUYE ADITIVO ACELERANTE AL 3% Y ADITIVO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO)	M2	12,81	$ -	$ -
1,2,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE ACCESO A PTAR EN LÁMINA CALIBRE 20. 2,00x2,10m, CORREDIZA, DOBLE HOJA (INC. PINTURA Y CERRADURA)	UNIDAD	1,00	$ -	$ -
1,2,10	INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO DE MURO, TIPO BALDOSA DE 20x30cm , HASTA ALTURA DE 1,20m	M²	33,84	$ -	$ -
1,2,11	INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO DE PISO, TIPO BALDOSA DE 30x30cm	M²	48,76	$ -	$ -
1,2,12	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE AFORO SEGÚN DETALLES	UN	1,00	$ -	$ -
1,2,13	EMPRADIZACIÓN DE BORDES A CAJA	M2	1,60	$ -	$ -
1,2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT-1600	M2	114,84	$ -	$ -
1,2,15	PINTURA A DOS MANOS DE TUBERÍAS DE DESAGÜE A LA VISTA EN SÓTANO	M2	643,50	$ -	$ -
1,2,16	SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE DESAGÜE A LA VISTA EN SÓTANO	UN	188,00	$ -	$ -
1,3	**ELÉCTRICOS, PRUEBAS Y VARIOS**				
1,3,1	DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE PLC	GLOBAL	1,00	$ -	$ -
1,3,2	TUBERÍA PARA ENVÍO DE SEÑALES DE TABLEROS A PLC	ML	332,31	$ -	$ -
1,3,3	TUBERÍA PARA SALIDA DE DATOS DE PLC A TABLEROS	ML	332,31	$ -	$ -
1,3,4	LÍNEAS DE DATOS Y POTENCIA	ML	664,62	$ -	$ -
1,3,5	UNIDAD DE CONTROL DIGITAL PLC CON INTERFAZ DE USUARIO (INCLUYE LICENCIAMIENTO Y PROGRAMAS)	GLOBAL	1,00	$ -	$ -
1,3,6	CONFIGURACIÓN DE SEÑALES SECAS A BOX UTILITIES	GLOBAL	1,00	$ -	$ -
1,3,7	REPARACIONES ELÉCTRICAS EN LOS TABLEROS, INSUMOS Y CONECTORES	GLOBAL	1,00	$ -	$ -
1,3,8	ASEO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS EN LUGAR AUTORIZADO	GLOBAL	1,00	$ -	$ -
1,3,9	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	UN	4,00	$ -	$ -
1,3,10	PRUEBAS DE FLUJO	UN	12,00	$ -	$ -
1,3,11	PLANOS RÉCORD	UN	14,00	$ -	$ -
1,3,12	MANUALES DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y CAPACITACIÓN	GLOBAL	1,00	$ -	$ -
1,4	**TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				
1,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA POLIPROPILENO DESAGÜES QUÍMICOS UNIÓN MECÁNICA (4")	ML	111,45	$ -	$ -
1,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA POLIPROPILENO DESAGÜES QUÍMICOS UNIÓN MECÁNICA (3")	ML	316,25	$ -	$ -
1,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA POLIPROPILENO DESAGÜES QUÍMICOS UNIÓN MECÁNICA (2")	ML	387,05	$ -	$ -
1,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA POLIPROPILENO POR TERMOFUSIÓN PN 20 2" (63MM)	ML	322,13	$ -	$ -
1,4,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 4"	ML	73,24	$ -	$ -

OBJETO: MODERNIZAR LAS REDES DE AGUAS SERVIDAS Y AGUAS LLUVIAS DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD QUE INCLUYE EQUIPOS DE PRESIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICA (PTARND).

FORMATO DE OFERTA ECONÓMICA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL AJUSTADO AL PESO
1,4,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 3"	ML	58,11	$ -	$ -
1,4,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-S 2"	ML	37,00	$ -	$ -
1,4,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-L 2"	ML	9,88	$ -	$ -
1,4,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	9,00	$ -	$ -
1,4,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 3"	UN	48,00	$ -	$ -
1,4,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	99,00	$ -	$ -
1,4,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° PVC-S CxC 4"	UN	23,00	$ -	$ -
1,4,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° PVC-S CxC 3"	UN	26,00	$ -	$ -
1,4,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° PVC-S CxC 2"	UN	26,00	$ -	$ -
1,4,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° PVC-S CxE 2"	UN	14,00	$ -	$ -
1,4,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° PVC-S CxE 3"	UN	3,00	$ -	$ -
1,4,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	2,00	$ -	$ -
1,4,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 3"	UN	12,00	$ -	$ -
1,4,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	87,00	$ -	$ -
1,4,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC-S CxC 4"	UN	3,00	$ -	$ -
1,4,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC-S CxC 3"	UN	2,00	$ -	$ -
1,4,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC-S CxC 2"	UN	41,00	$ -	$ -
1,4,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° POLIPROPILENO POR TERMOFUSIÓN 2" (63MM)	UN	22,00	$ -	$ -
1,4,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 3"x2"	UN	16,00	$ -	$ -
1,4,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 4"x3"	UN	2,00	$ -	$ -
1,4,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 4"x2"	UN	2,00	$ -	$ -
1,4,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 3"	UN	10,00	$ -	$ -
1,4,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	53,00	$ -	$ -
1,4,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN 135° CON CODO 45° PVC-S 3"	UN	30,00	$ -	$ -
1,4,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN 180° CON CODO 90° PVC-S 2"	UN	3,00	$ -	$ -
1,4,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN BOTELLA METÁLICO BAJO POCETA	UN	67,00	$ -	$ -
1,4,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN SIFÓN EN P CON ADAPTADOR CROMO PARA LAVAPLATOS	UN	5,00	$ -	$ -
1,4,33	CONFORMACIÓN DE SIFÓN ACERO INOXIDABLE 2"	UN	1,00	$ -	$ -
1,4,34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ACERO INOXIDABLE	UN	34,00	$ -	$ -
1,4,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	7,00	$ -	$ -
1,4,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 3"	UN	15,00	$ -	$ -
1,4,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	16,00	$ -	$ -
1,4,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC-S 4"	UN	3,00	$ -	$ -
1,4,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC-S 3"	UN	12,00	$ -	$ -
1,4,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	5,00	$ -	$ -
1,4,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 3"	UN	6,00	$ -	$ -
1,4,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	8,00	$ -	$ -
1,4,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CON REDUCCIÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 3"x2"	UN	4,00	$ -	$ -
1,4,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DOBLE CON TAPÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	1,00	$ -	$ -
1,4,45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC-S 4"	UN	5,00	$ -	$ -
1,4,46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC-S 2"	UN	3,00	$ -	$ -
1,4,47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	7,00	$ -	$ -
1,4,48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 3"	UN	35,00	$ -	$ -
1,4,49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	46,00	$ -	$ -
1,4,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE CON REDUCCIÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 4"x3"	UN	9,00	$ -	$ -
1,4,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE CON REDUCCIÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 4"x2"	UN	29,00	$ -	$ -
1,4,52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE CON REDUCCIÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 3"x2"	UN	70,00	$ -	$ -
1,4,53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE REDUCIDA PVC-S 4"x3"	UN	22,00	$ -	$ -
1,4,54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE REDUCIDA PVC-S 4"x2"	UN	7,00	$ -	$ -
1,4,55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE REDUCIDA PVC-S 3"x2"	UN	28,00	$ -	$ -
1,4,56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC-S 4"	UN	5,00	$ -	$ -
1,4,57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC-S 3"	UN	31,00	$ -	$ -
1,4,58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	16,00	$ -	$ -
1,4,59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 3"	UN	66,00	$ -	$ -
1,4,60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN POLIPROPILENO UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	47,00	$ -	$ -
1,4,61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC-S 4"	UN	5,00	$ -	$ -
1,4,62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC-S 3"	UN	20,00	$ -	$ -
1,4,63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC-S 2"	UN	5,00	$ -	$ -
1,4,64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DRESSER PARA EMPATE A TUBERÍA EXISTENTE 4"	UN	1,00	$ -	$ -
1,4,65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL 2"	UN	3,00	$ -	$ -
1,4,66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN POLIPROPILENO POR TERMOFUSIÓN 2" (63MM)	UN	98,00	$ -	$ -
1,4,67	EMPATE A PARAL EXISTENTE ACERO INOXIDABLE 3"	UN	10,00	$ -	$ -
1,4,68	EMPATE A PARAL EXISTENTE ACERO INOXIDABLE 2"	UN	128,00	$ -	$ -
1,4,69	EMPATE A PARAL EXISTENTE 2"	UN	45,00	$ -	$ -
1,4,70	EMPATE POLIPROPILENO A ACERO INOXIDABLE 2"	UN	96,00	$ -	$ -
1,4,71	EMPATE A RED EXISTENTE 4"	UN	17,00	$ -	$ -
1,4,72	EMPATE A RED EXISTENTE 3"	UN	7,00	$ -	$ -
1,4,73	PERFORE CON SACA NÚCLEOS 62mm (INCLUYE IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA ENTRE MATERIALES CON SIKA 101 MORTERO O SIMILAR)	UN	14,00	$ -	$ -

OBJETO: MODERNIZAR LAS REDES DE AGUAS SERVIDAS Y AGUAS LLUVIAS DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD QUE INCLUYE EQUIPOS DE PRESIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICA (PTARND).

FORMATO DE OFERTA ECONÓMICA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL AJUSTADO AL PESO
1,4,74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 4"	UN	116,00	$ -	$ -
1,4,75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 3"	UN	352,00	$ -	$ -
1,4,76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE 2"	UN	341,00	$ -	$ -
1,4,77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN DE AIRE PARA BAJANTES MAXI-VENT 4"	UN	2,00	$ -	$ -
1,4,78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN DE AIRE PARA BAJANTES MAXI-VENT 3"	UN	2,00	$ -	$ -
1,4,79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN DE AIRE PARA BAJANTES MINI-VENT 2"	UN	1,00	$ -	$ -
1,4,80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE PALANCA, CON DISCO EN ACERO INOXIDABLE 4"	UN	1,00	$ -	$ -
1,4,81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE PALANCA, CON DISCO EN ACERO INOXIDABLE 3"	UN	2,00	$ -	$ -
1,4,82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE 2"	UN	4,00	$ -	$ -
1,4,83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC-S 4"x3"	UN	5,00	$ -	$ -
1,4,84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC-S 4"x2"	UN	3,00	$ -	$ -
1,4,85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO POLIPROPILENO POR TERMOFUSIÓN 2" (63MM)	UN	8,00	$ -	$ -
1,4,86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA POLIPROPILENO POR TERMOFUSIÓN 2" (63MM)	UN	8,00	$ -	$ -
1,4,87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE EN BRONCE 2"	UN	4,00	$ -	$ -
1,4,88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 14 INOX. 304 CON REJILLA Y DIVISIÓN INTERNA, 50cmx50cmx30cm	UN	1,00	$ -	$ -
1,4,89	PUNTO HIDRÁULICO PVC DE D:1/2", CON LLAVE DE MANGUERA	UNIDAD	1,00	$ -	$ -
1,4,90	PUNTO SANITARIO PVC DE D:2", CON SIFÓN Y REJILLA	UNIDAD	1,00	$ -	$ -
1,4,91	TRAGANTE CÚPULA 6"x4"	UN	58,00	$ -	$ -
1,5	**PTAR, TANQUE AUX, EQUIPOS DE BOMBEO**				
1,5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA EYECTORA TRITURADORA TRIFÁSICA 220V PARA USO PESADO, MOTOR DE 2HP, IMPULSOR CON TRATAMIENTO TÉRMICO, CON CUCHILLA EN ACERO INOXIDABLE DE ALTO PODER CORTANTE, CAPACIDAD PARA BOMBEAR Q=250LPM, P=25MCA, TABLERO (INCLUYE DESMONTAJE DE BOMBAS EXISTENTE)	UN	8,00	$ -	$ -
1,5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO SUMERGIBLE COMPUESTO POR 2 BOMBAS DE ACERO INOXIDABLE, CON Q=1,94L/s@P=6,18MCA C/U, POTENCIA DE 0,50HP APROXIMADAMENTE (INCLUYE TABLERO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS)	UN	2,00	$ -	$ -
1,5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE ANTI VIBRATORIA EN CAUCHO 50x50x10CM	UN	2,00	$ -	$ -
1,5,4	RECONSTRUCCIÓN DE DESCARGAS DE BOMBAS EYECTORAS 3" (INCLUYE EL RETIRO DE LAS LÍNEAS DE DESCARGA EXISTENTES)	UN	8,00	$ -	$ -
1,5,5	TANQUE AUXILIAR DE FIBRA DE VIDRIO CON CAPACIDAD DE 1m³. INCLUYE ANÁLISIS ESTRUCTURAL DEL SOPORTE DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO.	UN	1,00	$ -	$ -
1,5,6	SUMIDERO PREFABRICADO DE POLYCONCRETO MONOLITIK RP-DP200V-320 O SIMILAR	UN	6,00	$ -	$ -
1,5,7	CANAL PREFABRICADO DE POLYCONCRETO MONOLITIK RP-DP200V-320 O SIMILAR	UN	8,00	$ -	$ -
1,5,8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA (A TODO COSTO) DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICA (PTAR ARnD) COMPACTA, CON CAPACIDAD DE 0.42 l/s (1.5 m³/h) EN CUMPLIMIENTO DE LOS PARÁMETROS DE CALIDAD DE VERTIMIENTO DE ACUERDO CON LOS LÍMITES MÁXIMOS ADMISIBLES EN LOS ARTÍCULOS 14 Y 16, DE LA RESOLUCIÓN 0631 DE 2015-MVCT. COMPUESTA POR LOS SIGUIENTES PROCESOS MÍNIMOS: TANQUE DE HOMOGENIZACIÓN Y CRIBADO, TRAMPA DE GRASAS, COAGULACIÓN, FLOCULACIÓN Y SEDIMENTACIÓN DE ALTA TASA CON LAMELAS, SISTEMA DE MEZCLA Y DOSIFICACIÓN DE POLÍMEROS (ESTABILIZADORES, FLOCULANTES Y COAGULANTES), SISTEMA DE FILTRACIÓN CON MEDIOS COMBINADOS (ARENA SÍLICE, CARBÓN ACTIVADO, GRAVA, KATALOX Y GRANATE), SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LODOS CON FILTRO PRENSA, TANQUE PARA SECADO DE LODOS, SISTEMA DE ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN Y DOSIFICACIÓN DE MATERIAL DE DESINFECCIÓN, TABLERO DE FUERZA Y CONTROL. INCLUYE BOMBAS, SENSORES, VÁLVULAS, MONTAJE DE REDES HIDRÁULICAS, NEUMÁTICAS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, MANO DE OBRA, MONTAJE, MANUAL DE OPERACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS, MATERIALES O ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE INDUCCIÓN, Y ENTRENAMIENTO AL OPERADOR Y GARANTÍA DURANTE 1 AÑO. INCLUYE ANÁLISIS ESTRUCTURAL DEL SOPORTE DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO.	GLOBAL	1,00	$ -	$ -
				SUBTOTAL	**$ -**
			Administración	22%	$ -
			Imprevistos	3%	$ -
			Utilidad	5%	$ -
				TOTAL ACTIVIDADES	**$ -**
				PRESUPUESTO TOTAL OFICIAL ESTIMADO	**$ -**

Son:

FORMATO DE OFERTA ECONOMICA - ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO

OBJETO: MODERNIZAR LAS REDES DE AGUAS SERVIDAS Y AGUAS LLUVIAS DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD QUE INCLUYE EQUIPOS DE PRESIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICA (PTARND).

1.1	**Capitulo:**			**EXCAVACIONES, LLENOS, DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS Y LAVADOS**	
1.1.1	**LAVADO DE POZO EYECTOR**			**Unidad:**	**UN**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	Herramienta Menor (5% MO)	%			$ -
				Subtotal =	$ -
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES				
				Subtotal =	$ -
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	TRANSPORTE				
				Subtotal =	$ -
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MANO DE OBRA				
				Subtotal =	$ -
	VALOR COSTO DIRECTO				**$ -**