

Memorando Nro. SENAGUA-SAPYS.4.01-2018-0514-M

Quito, D.M., 06 de junio de 2018

PARA: Sr. Guido Rivadeneira G.
Coordinador General Administrativo Financiero

ASUNTO: DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA Y REGISTRO EN EL SISTEMA SOCE CORRESPONDIENTE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN DE OBRAS DE PROYECTOS INTEGRALES EN LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE PASTAZA .

De mi consideración:

En referencia a guía – documentos habilitantes previo solicitar el inicio del procedimiento de contratación, en el ítem obras (menor cuantía, cotización y licitación), numeral 11. *“Resolución debidamente suscrita por la Máxima Autoridad o su Delegado donde conste la aprobación de la Desagregación Tecnológica y el registro en el sistema SOCE....”*.

En referencia a este antecedente, me permito emitir en CD adjunto la siguiente información: Presupuesto Referencial de Obra, tabla de cantidades y precios, Análisis de Precios Unitarios y Desagregación Tecnológica, documentos habilitantes para el proceso de Contratación "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROYECTOS INTEGRALES EN LA DEMARCACIÓN PASTAZA", que se está generando a través del Programa PAS-EE.

Solicito a usted, disponer a quien corresponda realice la validación de la información a través del Sistema Nacional de Contratación Pública, emitir el informe correspondiente y enviar la documentación respectiva a la Dirección Jurídica para la elaboración de la Resolución de Aprobación de Desagregación Tecnológica a ser suscrita por la Máxima Autoridad, de la misma manera se proceda al registro en el sistema SOCE.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Ing. Gonzalo Fabián Santacruz Vallejo
SUBSECRETARIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO, (E)

Copia:

Sr. Ing. Alexis Mauricio Ochoa Marmol
Asesor 2 - Coordinador de Proyectos

Sr. Ing. Marcelo Rafael Gonzalez Hernandez
Especialista en Agua Potable y Saneamiento

Memorando Nro. SENAGUA-SAPYS.4.01-2018-0514-M

Quito, D.M., 06 de junio de 2018

Sra. Econ. Mayra Elizabeth Espinoza Parcdes
Especialista en Gestión Financiera, Contable y Presupuestaria para el programa PASEE

Sr. Ing. Luis Sigifredo Rúaes Garcés
Director de Fortalecimiento a la Descentralización de Servicio de Agua Potable y Saneamiento,
(E)

mrgh/amom/lstrg

**CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROYECOS INTEGRALES EN LA DEMARCAACION PASTAZA
PORCENTAJE DE PARTICIPACION ECUATORIANO MINIMO**

DESAGREGACION TECNOLOGICA

NUMERO	CODIGO CPC	DESCRIPCION DEL CPC	DESCRIPCION DEL RUBRO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DEL RUBRO (\$)	PRECIO GLOBAL DEL RUBRO (\$)	PESO RELATIVO DEL RUBRO (%)	AGREGADO ECUATORIANO DEL RUBRO (%)	AGREGADO ECUATORIANO PONDERADO (%)	MONTOS	
											1,06	1,766254,95000
											77,53	
1	48212004	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE TUBERIAS (CON EQUIPO DE PRECISION)	4900,00	m	0,5500	2695,00000	0,00153	93,75	0,14305		
2	153210012	PIEDRA PARTIDA O TRITURADA	DESEMPEÑADO Y REEMPLAZADO PIEDRA BOLA MAYOR 3"	3,00	m ²	37,44000	112,32000	0,00002	63,49	0,00135		
3	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. TRANS. E INSTAL. DE TUBERIA PVC DN=200MM ALICANTARILLADA	4860,81	m	16,34000	79,4193600	0,05147	95,61	4,85777		
4	375100021	HORMIGON Premezclado	CONSTRUCCION DE POZOS DE REVISION BAJOS INCLUYE ENLUCIDO	125,00	u	587,81000	73,4762000	0,04160	82,39	3,27434		
5	375100021	HORMIGON Premezclado	CONSTRUCCION DE POZOS DE REVISION MEDIANO INCLUYE ENLUCIDO	2,00	u	883,10000	1,7662000	0,00088	22,46	0,07899		
6	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	3888,23	m ³	2,15000	8,3607200	0,00413	30,16	0,10632		
7	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO CONGLOMERADO	4,36	m ³	4,36000	19,00000	0,00180	26,63	0,08606		
8	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MAQUINA DE ZANJA H=0,20M EN ROCA	243,05	m ³	9,84000	2,3916120	0,00135	76,11	0,32942		
9	511300011	RELLENOS	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO, EN CAPA	3645,68	m ³	10,21000	37,4443194	0,00421	87,61	0,03424		
10	511300011	RELLENOS	DESALOID Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	729,14	m ³	3,48000	2,5509520	0,00142	17,12	0,04455		
11	843390017	TRANSPORTE DE MATERIALES ARIOS	SUM. TRANS. E INSTAL. DE TUBERIA PVC D=160MM CON CONEXION A	1128,00	m	13,58000	15,3056000	0,00086	94,06	0,81485		
12	843390017	TRANSPORTE DE MATERIALES ARIOS	SUM. TRANS. E INSTAL. DE SILVA PVC DN=200 MM A 160 MM A 45	186,00	u	19,63000	3,6501000	0,00209	97,67	0,20407		
13	843390017	TRANSPORTE DE MATERIALES ARIOS	CAJA DE REVISION DE P.S. DE 60X60 CM INTERNO INCLUYE TAPA DE H	158,00	u	81,27000	12,8406000	0,00855	86,86	0,75117		
14	375100021	HORMIGON Premezclado	EXCAVACION A MANO DE ZANJA H=0,10 M	564,00	m ³	8,98000	5,0467200	0,00257	99,99	0,28673		
15	511400011	EXCAVACIONES	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO, EN CAPA	500,00	m ²	3,37000	1,6850000	0,00108	100	0,08190		
16	511300011	RELLENOS	LIMPIEZA Y DESBROCE	500,00	m ²	1,53000	765,00000	0,00043	84,96	0,04660		
17	48212004	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRES	500,00	m ²	145,52000	72,76000	0,00043	65,57	0,58383		
18	48212004	NIVEL TOPOGRAFICO	HORMIGON SIMPLE f=210 KG/CM2	121,20	m ³	18,24000	2,2080000	0,00234	98,02	0,27759		
19	375100021	HORMIGON Premezclado	ACERADO Y DESBROCE RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	308,00	m ²	3,35000	1,0318000	0,00234	98,28	3,74563		
20	545400411	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS)	ACERO DE REFUERZO f=4200 KG/CM2	14729,59	Kg	12,9389000	49,14446156	0,00077	95,4	95,61		
21	412420113	BARRAS DE HIERRO MALLEABLE DE FUERZA	SUM. E INST. DE REJILLA DE HIERRO FUNGIDO	1,00	u	1,00	1,0000000	0,00005	88,02	0,10032		
22	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. TRANS. E INSTAL. DE TUBERIA PVC DN=200MM ALICANTARILLADO	8,40	m	16,34000	137,8560000	0,00004	41,91	0,00156		
23	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC D=110 MM	14,00	u	22,44000	312,1600000	0,00004	2,66	0,00030		
24	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. E INST. DE TEE PVC D=200MM	29,10	u	251,32000	7,3033000	0,00199	97,23	0,00641		
25	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. E INST. DE VALVULA DE CERRAMIENTO D=100MM	4,00	u	29,10000	116,4000000	0,00077	97,07	0,00641		
26	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. E INST. DE CODO DE PVC D= 200 MM 45	21,00	u	17,46000	364,6600000	0,00033	93,71	0,00923		
27	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. E INST. DE CODO DE PVC D= 200 MM 90	13,3200	u	23,32000	310,6000000	0,00033	98,99	0,12322		
28	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE REDUCTOR PVC D=200 A 100MM	28,00	u	78,26000	2,195260000	0,00134	86,86	0,05593		
29	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE ADAPTADOR PVC PRESION PARA VALVULA COMPUESTA	14,00	u	81,27000	1,137740000	0,00064	1,01	0,00937		
30	375100021	HORMIGON Premezclado	CAJA DE REVISION DE P.S. DE 60X60 CM INTERNO INCLUYE TAPA DE H	50,40	m ³	325,28000	16,39412000	0,00928	96,99	0,01430		
31	375100021	HORMIGON Premezclado	MATERIAL PLASTICO PARA FILTROS (POLIPROPILENO)	6,00	u	42,11000	252,6600000	0,00043	89,85	0,02588		
32	412420113	BARRAS DE HIERRO MALLEABLE DE FUERZA	SUM. E INST. DE TAPA DE TOOL ASTM 36 (80 X 40 CM) INCLUYE GERCO	140,00	m ²	3,30000	462,0000000	0,00028	82,35	0,14324		
33	375100021	HORMIGON Premezclado	PINTURA LATEX ACRILICO	364,00	m ²	7,95000	2,8918000	0,00174	84,79	0,09572		
34	375100021	HORMIGON Premezclado	ENLUCIDO INTERNO MORTERO 1:2 LISO CON IMPERMEABILIZANTE	298,80	m ²	17,03000	5,08746000	0,00116	41,54	0,01665		
35	375100021	HORMIGON Premezclado	ENLUCIDO EXTERNO MORTERO 1:3 PALETEADO FINO	4,00	m ²	1,32000	5,2800000	0,00001	100	0,00135		
36	375100021	HORMIGON Premezclado	QUENADOR DE GASES	1,3200	m ²	1,32000	23,1600000	0,00001	84,96	0,00132		
37	441902015	QUEMADORES	LIMPIEZA Y DESBROCE	18,00	m ²	1,32000	23,7600000	0,00002	65,57	0,02997		
38	853300313	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINAL	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRES)	18,00	m ²	1,32000	23,7600000	0,00046	70,69	0,02549		
39	48212004	NIVEL TOPOGRAFICO	HORMIGON SIMPLE f=210 KG/CM2	5,40	m ³	149,52000	807,4080000	0,00044	68,02	0,02549		
40	375100021	HORMIGON Premezclado	HORMIGON SIMPLE f=210 KG/CM2	8,00	m ³	98,00000	784,0000000	0,00044	96,28	0,06239		
41	375100021	HORMIGON Premezclado	HORMIGON CICLOPEDO 40% PIEDRA MAS HORMIGON SIMPLE f=140 KG	28,50	m ²	16,24000	462,8400000	0,00045	96,15	0,09423		
42	545400411	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS)	ENFRIADO Y DESBROCE RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	337,90	Kg	3,35000	1,130625000	0,00064	77,94	0,05463		
43	412420113	BARRAS DE HIERRO MALLEABLE DE FUERZA	ACERO DE REFUERZO f=4200 KG/CM2	75,90	m ²	22,51000	1,711,010000	0,00070	97,46	0,09452		
44	437510001	BLOQUE	MAMPOSTERIA DE LADRILLO DE ARCILLA COMUN MORTERO 1:5	171,00	m ²	7,24000	1,238,040000	0,00070	100	0,09452		
45	375100021	HORMIGON Premezclado	ENLUCIDO MORTERO 1:3 INTERIOR Y EXTERIOR	40,00	m ²	45,14000	1,805,600000	0,00102	100	0,02526		
46	429430011	MALLAS	GERRAMIENTO DE MALLA TRIPLE GALVANIZADO 50/10 (INCLUYE PDSTE	245,10	m ²	1,26500	309,8550000	0,00025	84,36	0,02749		
47	41230012	ALAMBRE DE HIERRO O ACERO IND ALICADO CON UN	SUM. INST. DE ALAMBRE DE PUA TRIPLE GALVANIZADO	10,00	m ²	51,90000	519,0000000	0,00029	100	0,00897		
48	41230012	ALAMBRE DE HIERRO O ACERO IND ALICADO CON UN	PIERNA DE MALLA METALICA VEHICULAR DE 4 X 3,50 M	120,00	m ²	1,32000	158,4000000	0,00049	96,99	0,04880		
49	853300313	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINAL	LIMPIEZA Y DESBROCE	96,00	m ²	8,98000	862,0800000	0,00018	76,11	0,01394		
50	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MANO DE ZANJA H=0,00 A H=2,10 M	96,00	m ³	3,37000	323,5200000	0,00018	96,99	0,00553		
51	511300011	RELLENOS	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO, EN CAPA	300,00	m ²	3,30000	990,0000000	0,00016	87,08	0,04914		
52	375100021	HORMIGON Premezclado	PINTURA LATEX VINYL ACRILICO	160,00	m ²	6,22000	995,2000000	0,00001	100	0,00060		
53	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC EC D=463 MM 1,0 Mpa	8,00	m ²	1,32000	10,5600000	0,00000	84,96	0,00079		
54	853300313	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINAL	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRES)	4,00	m ²	1,53000	6,120000000	0,00003	99,99	0,00320		
55	48212004	NIVEL TOPOGRAFICO	EXCAVACION A MANO DE ZANJA H=0,00 A H=2,10 M	6,30	m ³	8,98000	56,3700000	0,00003	99,99	0,00320		
56	511400011	EXCAVACIONES	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO, EN CAPA	0,20	m ³	3,37000	0,6740000	0,00000	76,11	0,00003		

58	375100021	HORMIGÓN PREMEZCLADO	HORMIGÓN DE REPLANTILLO Tc=140 kg/cm2	0.35 m3	138.7900	48.57650	0.00003	67.21	0.00181
59	54500041	HORMIGÓN DE SECCIONES DE OTRAS ACER	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	30.50 m2	16.2400	493.37000	0.00078	98.02	0.02749
60	54500041	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE HORMIGÓN PREMEZCLADO	HORMIGÓN SIMPLE Tc=210 KG/CM2	3.90 m2	149.5200	568.17600	0.00032	65.97	0.01100
61	429410011	IMPALMAS	SUM. INST. DE MALLA ELECTROSDILDADA 10 X15 F=5000 kg/cm2	24.00 m2	12.6700	304.08000	0.00017	82.55	0.00887
62	375100021	HORMIGÓN PREMEZCLADO	ENCILINDRO INTERIO DRTRERO 12 LISO CON IMPERMEABILIZANTE	20.90 m2	8.4000	172.61000	0.00010	96.95	0.00179
63	351100212	PINTURA	PINTURA LATEX VINYL ACRILICO	20.50 m2	3.3000	67.65000	0.00063	99.99	0.00759
64	412310012	PLANCHAS DE T.DOL LISO	SUM. E. INST. DE TAPA METALICA 1 DOL 2 MM (0.7 X 0.7 CM)	3.00 u	44.6700	134.01000	0.00010	86.4	0.00094
65	412310012	PLANCHAS DE T.DOL LISO	VERTEDERO METALICO	2.00 u	92.4000	184.35000	0.00017	2.87	0.00010
66	431510014	VALVULA	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR RW D= 63 MM	2.00 u	153.9200	307.84000	0.00001	87.21	0.00113
67	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. UNIVERSAL HG D= 83 MM	9.9500	6.2900	19.90000	0.00001	100	0.00001
68	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR RW D= 75 MM	1.00 u	195.5800	195.58000	0.00001	2.28	0.00025
69	431510014	VALVULA	SUM. INST. UNION UNIVERSAL HG D= 75 MM	2.00 u	4.9100	9.82000	0.00001	100	0.00001
70	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. UNION UNIVERSAL HG D= 75 MM	1.00 m	9.9500	9.95000	0.00001	100	0.00001
71	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	REPLANTEO Y NIVELACION DE TUBERIAS (CON EQUIPO DE PRECISION)	1970.00 m	0.9500	863.50000	0.00049	93.75	0.04583
72	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	EXCAVACION A MANO EN ZANJA EN SUELO CON DGMERADO	843.14 m3	2.1500	1812.75100	0.00103	22.46	0.02134
73	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MANO EN ZANJA EN SUELO CON DGMERADO	287.26 m3	4.3500	1249.58100	0.00071	76.11	0.12344
74	511400011	EXCAVACIONES	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO EN CAPAS	843.14 m3	3.3700	3841.38180	0.00161	87.81	0.14588
75	11300011	RELLENOS	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE IMPORTACION	287.26 m3	10.2100	2932.92460	0.00166	19.46	0.06646
76	511300011	RELLENOS	DESALJO DE TIERRA 5 KM CARGADO MECANICO	11.5200	6.2300	3309.23520	0.00054	87.08	0.46233
77	443600212	TRANSPORTE POR CARRETERA DE CARGA QUE NO REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE HORMIGÓN PREMEZCLADO	SUM. INST. TUBERIA PVC E/C D= 63 MM 1.0 Mpa	12.5600	1.3300	113.04000	0.00006	69.06	0.00442
78	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODD 30" PVC E/C 63 MM 0.80 Mpa	9.00 u	10.9100	21.02000	0.00001	92.35	0.00110
79	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODD 45" D=63MM PVC E/C 1 Mpa	1.3200	3.9600	3.96000	0.00001	100	0.00022
80	853300313	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINAL	LIMPIEZA Y DESBROCE	3.00 m3	9.9800	26.94000	0.00002	99.98	0.00153
81	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MANO DE ZANJA H=0.00 A H=2.10 M	3.3700	3.0300	3.03000	0.00000	79.11	0.00150
82	511300011	RELLENOS	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO EN CAPAS	0.90 m3	138.7900	41.63700	0.00002	98.02	0.00159
83	375100021	HORMIGÓN PREMEZCLADO	HORMIGÓN DE REPLANTILLO Tc=140 kg/cm2	0.30 m2	138.7900	41.63700	0.00002	98.02	0.00159
84	54500041	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE HORMIGÓN PREMEZCLADO	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	5.76 m2	16.2400	93.54240	0.00003	65.97	0.00849
85	54500041	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE HORMIGÓN PREMEZCLADO	HORMIGÓN SIMPLE Tc=210 KG/CM2	1.33 m2	149.5200	228.76360	0.00013	65.97	0.00849
86	375100021	HORMIGÓN PREMEZCLADO	ENCILINDRO EXTERIO DRTRERO 13 PALETADO FINO	5.76 m2	7.9500	45.79200	0.00003	98.95	0.00106
87	351100212	PINTURA	ENCILINDRO EXTERIO DRTRERO 13 PALETADO FINO	5.76 m2	3.3000	19.68000	0.00001	99.99	0.00139
88	412310012	PLANCHAS DE T.DOL LISO	PINTURA LATEX VINYL ACRILICO	3.00 u	44.6700	134.01000	0.00010	78.74	0.00206
89	412310012	PLANCHAS DE T.DOL LISO	SUM. E. INST. DE TAPA METALICA 2 DOL 2 MM (0.7 X 0.7 CM)	3.00 u	1.9400	5.82000	0.00000	100	0.00033
90	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. ADAPTADOR PVC HG DE 63 A 50 MM	9.00 u	5.1400	46.26000	0.00003	100	0.00338
91	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA HG D= 63 MM	6.00 m	9.9500	59.70000	0.00003	87.21	0.00693
92	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. UNIVERSAL HG 63 MM	3.00 u	6.2900	18.87000	0.00001	100	0.00094
93	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TEE HG D= 2"	3.00 u	5.9400	16.62000	0.00001	87.21	0.00093
94	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. VALVULA DE PURGA D=63 MM (INCLUYE ACCESORIOS)	107.9200	3.00 u	333.76000	0.00018	4.1	0.00075
95	431510014	VALVULA	SUM. INST. TAPÓN HEMBRA PVC E/C=63MM 1 Mpa	1.9400	1.9400	5.82000	0.00000	99.99	0.00033
96	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	LIMPIEZA Y DESBROCE	4.00 m2	1.3200	5.28000	0.00000	100	0.00030
97	853300313	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINAL	EXCAVACION A MANO DE ZANJA H=0.00 A H=2.10 M	4.00 m3	9.9800	33.92000	0.00003	99.99	0.02023
98	511300011	RELLENOS	ENCILINDRO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO EN CAPAS	1.20 m3	3.3700	4.04400	0.00003	76.11	0.00017
99	511300011	RELLENOS	HORMIGÓN SIMPLE Tc=210 KG/CM2	0.40 m3	138.7900	55.51600	0.00003	67.27	0.03211
100	375100021	HORMIGÓN PREMEZCLADO	HORMIGÓN DE REPLANTILLO Tc=140 kg/cm2	2.05 m3	149.5200	305.51600	0.00016	65.97	0.00138
101	375100021	HORMIGÓN PREMEZCLADO	ENCILINDRO EXTERIO DRTRERO 13 PALETADO FINO	6.40 m2	7.9500	50.88000	0.00003	98.95	0.00118
102	54500041	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE HORMIGÓN PREMEZCLADO	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	6.40 m2	16.2400	103.93600	0.00006	64.79	0.00244
103	375100021	HORMIGÓN PREMEZCLADO	ENCILINDRO EXTERIO DRTRERO 13 PALETADO FINO	4.00 u	3.9000	21.12000	0.00001	96.99	0.01012
104	412310012	PLANCHAS DE T.DOL LISO	PINTURA LATEX VINYL ACRILICO	4.00 u	44.6700	178.68000	0.00010	100	0.00235
105	412310012	PLANCHAS DE T.DOL LISO	SUM. E. INST. VALVULA DE AIRE DOBLE ACCIÓN D=12" EN TUBERIA 80 MM	4.00 u	57.8600	225.92000	0.00002	100	0.00311
106	431510014	VALVULA	SUM. INST. COLLARIN DE 63 mm A 1/2"	1.40 m	3.8900	5.43200	0.00000	100	0.00031
107	444610012	COLLARINES DE HENDIDO	SUM. INST. TUBERIA HG D=12"	6.50 m	45.1400	293.41000	0.00017	92.46	0.01536
108	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	CERRAMIENTO DE MALLA TRIPLE GALVANIZADO 5010 (INCLUYE POSTE)	1.80 m2	51.9000	83.04000	0.00005	64.36	0.00392
109	429430011	IMPALMAS	PLANTEO DE MALLA METALICA PIEDRAL 2.00 M X 0.80 M	1.00 u	606.2800	606.28000	0.00034	79.28	0.01115
110	412310012	PLANCHAS DE T.DOL LISO	TANQUE HIPOCLORADOR DE 290 L (INCLUYE ACCESORIOS)	2.78 m	18.3100	50.53560	0.00002	96.95	0.00227
111	354002143	PROCELDADO DE SODIO	CUBERTA DE GALVALUME E=3 mm	11.00 m	3.6900	36.10000	0.00002	100	0.00203
112	412310012	PLANCHAS DE T.DOL LISO	PINTURA LATEX VINYL ACRILICO	3.00 u	11.5200	42.58800	0.00002	52.64	0.00127
113	412650111	ANGULOS, PERFILES Y SECCIONES DE OTRAS ACER	CUBREAS PERFIL 60 X 30 X 10 X 2	3.00 u	1.4700	4.41000	0.00000	100	0.00025
114	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE CODD HG 90 D= 12"	3.00 u	7.3900	22.17000	0.00000	29.91	0.00071
115	431510014	VALVULA	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D= 12"	3.25 m	3.8800	12.61000	0.00001	100	0.00071
116	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA HG D=12"	2.50 m	3.8800	9.70000	0.00001	100	0.00061
117	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC 1.00 Mpa D=12"	1.40 m	1.9800	10.70000	0.00000	100	0.00061
118	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. UNION UNIVERSAL HG D=1"	2.00 u	3.4500	7.00000	0.00000	100	0.00044
119	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. UNION UNIVERSAL HG D=2"	1.00 u	136.5700	136.57000	0.00008	3.23	0.00023
120	431510014	VALVULA	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D= 2"	2.00 u	5.8900	11.94000	0.00001	76.43	0.00068
121	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. UNION UNIVERSAL HG D=2"	1.00 u	3.4200	3.42000	0.00000	99.99	0.00015
122	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. BUSHING 50 X 12.5 MM	1.00 u	3.4200	3.42000	0.00000	76.43	0.00015
123	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TEE HG 90° D=2" CON REDUCION A 1/2"	1.3200	1.3200	14.16000	0.00003	100	0.00202
124	853300313	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINAL	LIMPIEZA Y DESBROCE	39.07 m2	1.3200	51.57240	0.00003	84.96	0.00288
125	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRES	39.07 m2	1.5300	59.77710	0.00003	99.98	0.00376
126	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MANO DE ZANJA H=0.00 A H=2.10 M	7.40 m3	8.9900	66.45200	0.00004	85.88	0.00697
127	511400011	EXCAVACIONES	SUM. INST. TUBERIA AGUA PVC PERFORADA 110 MM	16.00 m	6.9000	143.36000	0.00004	100	0.00342
128	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	ENCOFRADO DE PIEDRA	2.48 m3	27.4000	67.90240	0.00008	100	0.00342
129	153200012	PIEDRA PARTIDA O TRITURADA	SUM. INST. DE GRAVA GRUESA	4.93 m3	26.6700	131.48310	0.00007	100	0.00744
130	153200011	GRAVA							

4

131	153100114	ARENAS DE CANTERA	SUM. INST. ARENA FINA	2.48 m ³	25.2100	62.016600	0.000931	100	0.003551
132	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON DE REPLANTILLDT c= 140 kg/cm ²	2.48 m ³	38.7900	2.48141448	0.000119	87.271	0.013884
133	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON SIMPLE f c= 210 KG/CM2	7.50 m ³	149.5200	1131.400000	3.000463	65.571	0.041163
134	474201011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS)	ACERO DE REFUERZO f y= 4200 kg/cm ²	107.74 kg	3.3500	360.929000	0.000230	98.28	0.044177
135	429430011	MALLAS	SUM. INST. DE MALLA ELECTROSOLDADA 10 X15 f y= 5000 kg/cm ²	62.00 m ²	12.8700	533.840000	0.000430	82.55	0.024440
136	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	ENCUCLADO INTERNO MORTERO 1:2 LISO CON IMPERMEABILIZANTE	62.00 m ²	8.2400	1008.880000	0.000527	98.02	0.053388
137	845400411	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	CHAMPEADO Y DESMORTRADO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	62.00 m ²	16.2400	62.00	0.000235	85.28	0.021214
138	429430011	MALLAS	PINTURA LATEX VINYL ACRILICO	70.44 m ²	6.5100	438.364400	0.000112	98.95	0.011440
139	351100012	PLANCHAS DE TOL LISO	SUM. E. INST. DE TAPA METALICA	1.00 kg	44.6700	44.670000	0.000017	99.95	0.002253
140	474201013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	ESCALERA DE HIERRO GALVANIZADO D = 1"	2.00 m	138.5700	11.080000	0.000061	100	0.000050
142	431500104	VALVULAS	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D = 2"	2.00 lb	5.9900	11.960000	6.000011	99.99	0.000046
143	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. UNION UNIVERSAL HG D = 2"	2.00 lb	5.1400	10.280000	0.000011	100	0.000231
144	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. ADAPTADOR PVC HG DE 63 A 50 MM	6.00 m	7.3900	44.340000	0.000003	87.23	0.004177
145	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	REFRECTOR HG D = 2"	4.00 lb	21.6200	86.380000	0.000018	44.62	0.008116
146	412410211	BARRAS Y VARILLAS, LAMINADAS EN CALIENTE EN	PINTURA EPOXICA	21.48 m ²	15.0300	32.284400	0.000012	99.98	0.000153
147	351100012	PINTURA	EXCAVACION A MANO DE ZANJA H=0.0 A H=21.0 M	3.80 m ³	8.9900	34.124000	0.000022	70.89	0.052688
148	511000011	EXCAVACIONES	HORMIGON CICLOPE 40% PIEDRA MAS HORMIGON SIMPLE f c= 140 kg	15.43 m ³	45.1400	131.614000	0.000075	92.46	0.081553
149	511000011	EXCAVACIONES	CERRAMIENTO DE MALLA TRIPLE GALVANIZADO 50/10 (INCLUYE POSTE	34.50 m	31.9500	519.000000	0.000129	84.36	0.054239
150	429430011	MALLAS	PUERTA DE MALLA METALICA VEHICULAR DE 4 X 2.90 M	10.00 m ²	3.3000	11.830000	0.000077	98.95	0.006666
151	429430011	MALLAS	PINTURA LATEX VINYL ACRILICO	105.00 m ²	1.8200	191.100000	0.000011	100	0.010823
152	391100012	PINTURA	SUM. INST. DE ALAMBRE DE PUA TRIPLE GALVANIZADO	1.71 m ²	1.3200	2.257200	0.000000	100	0.000013
153	412630012	ALAMBRE DE HIERRO O ACERO NO ALEADO, CON UN	LIMPIEZA Y DESBRUCE	1.71 m ²	1.5300	17.960000	0.000001	84.56	0.000103
154	853300313	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINA	EXCAVACION A MANO DE ZANJA H=0.00 A H=21.0 M	2.00 m ³	8.9900	34.982200	0.000011	67.27	0.000995
155	853300313	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINA	EXCAVACION DE REPLANTILLO f c= 140 kg/cm ²	0.18 m ³	136.7900	269.136000	0.000015	65.57	0.009991
156	511000011	EXCAVACIONES	HORMIGON SIMPLE f c= 210 KG/CM2	1.80 m ³	148.5200	144.944800	0.000008	99.99	0.000821
157	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	SUM. INST. DE MALLA ELECTROSOLDADA 10 X15 f y= 5000 kg/cm ²	11.44 m ²	12.8700	153.203200	0.000039	98.02	0.000872
158	429430011	MALLAS	ENCUCLADO INTERNO MORTERO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	9.68 m ²	16.2400	86.136600	0.000015	82.35	0.004031
159	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	ENCUCLADO INTERNO MORTERO 1:2 LISO CON IMPERMEABILIZANTE	10.23 m ²	8.4200	11.925000	0.000011	84.79	0.000037
160	545400411	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	ENCUCLADO EXTERNO MORTERO 1:3 PALTEADO FINO	1.50 m ²	7.9500	89.340000	0.000020	99.99	0.001016
161	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	SUM. E. INST. DE TAPA METALICA TDD. 2 MM (0.7 X 0.7 CM)	2.00 lb	44.6700	44.670000	0.000002	100	0.003117
162	412310012	PLANCHAS DE TOL LISO	PINTURA LATEX VINYL ACRILICO	1.20 m	3.3000	38.709000	0.000011	86.19	0.000057
163	351100012	PINTURA	SUM. INST. CODDO PVC/E/C D = 40 MM X 2.90	2.00 lb	5.8300	11.660000	0.000001	100	0.000049
164	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODDO PVC/E/C D = 40 MM X 2.90	2.00 lb	5.8300	11.660000	0.000001	100	0.000049
165	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. ADAPTADOR HEMBRA PVC-HG D = 40 MM X 1.1/4"	2.00 lb	136.5700	271.140000	0.000153	3.23	0.000550
166	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D = 2"	2.00 lb	5.9900	11.960000	0.000011	99.99	0.000068
167	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN	SUM. INST. UNION UNIVERSAL HG D = 2"	4.00 lb	82.2000	328.800000	0.000119	14.96	0.002778
168	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN	SUM. INST. TRAMO PASAMURO D=2" L=0.30 M	1.00 lb	102.1700	102.170000	0.000006	4.32	0.000255
169	431500104	VALVULA	SUM. INST. VALVULA DE NIVEL (FLDTADOR) D = 1 1/4"	1.00 lb	7.1300	7.130000	0.000010	51.62	0.000021
170	431500104	VALVULA	SUM. INST. TRAMO PASAMURO D=2" L=0.30 M	1.00 lb	7.1300	7.130000	0.000010	51.62	0.000021
171	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TRAMO PASAMURO D=2" L=0.30 M	1.00 lb	7.1300	7.130000	0.000010	51.62	0.000021
172	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TRAMO PASAMURO D=2" L=0.30 M	1.00 lb	7.1300	7.130000	0.000010	51.62	0.000021
173	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TAPON MACHO HG 2"	2.00 lb	2.3000	14.780000	0.000001	100	0.000043
174	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TAPON MACHO HG 2"	2.00 lb	2.3000	14.780000	0.000001	100	0.000043
175	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	3811.08 m ³	2.1500	8193.822000	0.000664	22.46	0.104719
176	511000011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	3811.08 m ³	2.1500	8193.822000	0.000664	22.46	0.104719
177	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	RELLENDO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO, EN CAPA	6900.00 m ³	2.2200	3465.300000	0.000196	93.75	0.18492
178	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	RELLENDO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO, EN CAPA	1710.00 m ³	2.2200	3796.200000	0.000185	63.73	0.13697
179	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. UNION UNIVERSAL HG D = 2"	4.00 lb	2.6900	12.440000	0.000011	69.96	0.009274
180	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODDO PVC/E/C D=25 MM 1.00 Mpa	4.00 lb	2.6900	12.440000	0.000011	69.96	0.009274
181	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODDO PVC/E/C D=25 MM 1.60 Mpa	12.00 lb	2.8300	33.960000	0.000023	71.54	0.000138
182	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODDO PVC/E/C D = 32 MM X 22.5 T Mpa	114.00 lb	160.0000	18240.000000	0.010133	22.46	0.81332
183	482630111	MEIDORES DE VOLUMEN CONSUMIDO EN UN PERIO	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	242.00 m ³	3.3700	1152.540000	0.000042	76.11	0.049666
184	511000011	EXCAVACIONES	RELLENDO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO, EN CAPA	342.00 m ³	149.5200	822.260000	0.000473	65.57	0.030533
185	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	RELLENDO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO, EN CAPA	5.90 m ³	7.8400	352.800000	0.000200	100	0.011977
186	444610012	COLLARNES DE HENDIDO	SUM. INST. COLLARIN DE 25 MM A 1/2"	45.00 lb	8.1300	369.970000	0.000033	100	0.031176
187	444610012	COLLARNES DE HENDIDO	SUM. INST. COLLARIN D = 32 mm A 1/2"	69.00 lb	8.1300	369.970000	0.000033	100	0.031176
188	444610012	COLLARNES DE HENDIDO	REPLANTEO Y NIVELACION DE TUBERIAS (CON EQUIPO DE PRECISION	2470.00 m ³	0.5600	1358.300000	0.000077	93.75	0.072111
189	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	SUM. INST. TUBERIA PVC/E/C D= 403 MM 1.0 Mpa	673.93 m	6.2300	4198.583500	0.00238	87.09	0.26057
190	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC/E/C D= 403 MM 1.0 Mpa	1772.71 m	9.1000	16131.661000	0.000913	36.72	0.74521
191	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	1653.58 m ³	2.1500	3555.197000	0.000201	22.46	0.24013
192	511000011	EXCAVACIONES	RELLENDO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO, EN CAPA	1.00 lb	2408.0468	2408.046800	0.001136	91.34	0.12483
193	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	PASO ELEVADO AEREO DE 70 M	8.00 m ²	1.3200	10.600000	0.000010	100	0.000049
194	853300313	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINA	LIMPIEZA Y DESBRUCE	8.00 m ²	1.3200	10.600000	0.000010	100	0.000049
195	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRESI	8.00 m ²	1.3200	12.420000	0.000003	67.27	0.00317
196	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	HORMIGON DE REPLANTILLO f c= 140 kg/cm ²	0.60 m ³	138.7900	83.274000	0.000003	67.27	0.015544
197	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON SIMPLE f c= 210 KG/CM2	2.80 m ³	149.5200	418.656000	0.000234	65.57	0.000043
198	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	SUM. INST. ADAPTADOR PVC-HG DE 63 A 50 MM	2.00 lb	5.1400	10.280000	0.000011	100	0.000046
199	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. ADAPTADOR PVC-HG DE 63 A 50 MM	73.20 m	7.3900	540.948000	0.000011	100	0.000046
200	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA HG D = 2"	2.00 lb	1813.9000	3227.920000	0.000163	86.91	0.000043
201	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	PASO ELEVADO AEREO DE 40 M	2.00 lb	15.8400	15.840000	0.000001	100	0.000049
202	853300313	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINA	LIMPIEZA Y DESBRUCE	12.00 m ²	1.3200	15.840000	0.000001	100	0.000049
203	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRESI	12.00 m ²	1.3200	18.160000	0.000010	84.56	0.000088

204	375100021	HDRMIGON PREMEZCLADO	1,20 m3	1,38 7500	1,66 54800	0,000398	67,21	0,000334
205	375100021	HDRMIGON PREMEZCLADO	5,60 m3	149 5200	847 31200	0,000107	85,57	0,03108
206	52410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	4,00 u	5 1400	20 56000	0,000019	100	0,00092
207	52410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	92,20 m	7 3600	682 34800	0,000339	100	0,00028
208	429910129	CADEFINA DE ALAMBRE	4,00 m	10 9500	40 36000	0,000102	100	0,00084
209	429910129	CADEFINA DE ALAMBRE	2,00 u	7 3600	14 76000	0,000040	100	0,00037
210	429921112	CANADADS	1,00 m2	1 3200	1 32000	0,000019	100	0,00051
211	653000313	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINALES	1,00 m3	8 3900	8 39000	0,000000	100	0,00000
212	511000011	EXCAVACIONES	0,30 m3	3 3700	1 01100	0,000001	67,21	0,00083
213	375100021	HDRMIGON PREMEZCLADO	0,10 m2	138 7600	13 87600	0,000001	65,57	0,00083
214	375100021	HDRMIGON PREMEZCLADO	0,61 m3	149 5200	76 53520	0,000002	99,02	0,00173
215	545000411	SERVICIOS QUE REQUEREN LA CONSTRUCCION DE ENCLERADO Y DESENCLERADO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	1,92 m2	7 6500	14 70000	0,000001	99,99	0,00033
216	375100021	HDRMIGON PREMEZCLADO	1,00 u	44 9700	44 97000	0,000000	100	0,00033
217	412310012	PLANCHAS DE TOL LISO	1,92 m2	3 3000	6 33600	0,000000	86,85	0,00069
218	351100212	PINTURA	3,00 u	5 1400	15 42000	0,000001	78,74	0,00113
219	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	2,00 m	9 9500	19 90000	0,000000	100	0,00003
220	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	1,00 u	6 2900	6 29000	0,000000	100	0,00031
221	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	1,00 u	5 5400	5 54000	0,000000	100	0,00031
222	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	1,00 u	6 2900	6 29000	0,000000	87,21	0,00031
223	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	1,00 u	107 9200	107 92000	0,000000	4,1	0,00025
224	431510014	VALVULA	1,00 u	1 9400	1 94000	0,000000	99,99	0,00011
225	431510014	VALVULA	4,00 m2	1 3200	5 28000	0,000000	100	0,00030
226	653000313	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINALES	4,00 m3	8 9900	35 95000	0,000002	99,99	0,00023
227	511000011	RELLENDS	1,20 m3	3 3700	4 04400	0,000000	78,11	0,00011
228	375100021	HDRMIGON PREMEZCLADO	0,40 m3	138 7900	55 51600	0,000001	67,21	0,00011
229	375100021	HDRMIGON PREMEZCLADO	2,06 m3	149 5200	3 06 51600	0,000017	65,57	0,01138
230	375100021	HDRMIGON PREMEZCLADO	6,40 m2	16 2400	103 93600	0,000006	98,02	0,00577
231	545000411	SERVICIOS QUE REQUEREN LA CONSTRUCCION DE ENCLERADO Y DESENCLERADO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	5,40 m2	7 6500	30 88000	0,000003	84,79	0,00244
232	375100021	HDRMIGON PREMEZCLADO	6,40 m2	3 3000	21 12000	0,000001	99,99	0,00118
233	351100212	PINTURA	4,00 u	44 9700	176 68000	0,000010	99,99	0,00132
234	412310012	PLANCHAS DE TOL LISO	4,00 u	57 4800	239 92000	0,000000	100	0,00025
235	431510014	VALVULA	4,00 u	16 3700	64 48000	0,000000	100	0,00041
236	444610012	COLLARINES DE HENDIDO	1,40 m	3 8800	5 43200	0,000000	100	0,00012
237	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	6,50 m	45 1400	293 41000	0,000000	92,46	0,00057
238	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	1,60 m2	51 9000	83 04000	0,000000	84,56	0,00092
239	3544002143	HPCOLDRID DE SOD	1,00 u	606 2600	606 26000	0,000000	32,48	0,01115
240	412310012	PLANCHAS DE TOL LISO	2,78 m	18 3100	50 51560	0,000003	79,28	0,00027
241	351100212	PINTURA	11,00 m	3 6000	36 30000	0,000002	99,99	0,00103
242	351100212	PINTURA	11,52 Kg	3 6900	42 50880	0,000002	99,99	0,00127
243	412690011	ANGULOS, PERFILES Y SECCIONES DE DIFROS AGER	3,00 u	1 4700	4 41000	0,000000	100	0,00012
244	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	1,00 u	7 9800	7 98000	0,000000	100	0,00061
245	431510014	VALVULA	3,26 m	3 8800	12 61000	0,000000	100	0,00016
246	53410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	2,50 m	4 2600	10 70000	0,000001	100	0,00044
247	53410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	1,48 m	1 9800	2 77200	0,000000	100	0,00044
248	53410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	2,00 u	3 8500	7 70000	0,000000	100	0,00044
249	53410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	1,00 u	136 5700	136 57000	0,000008	3,23	0,00068
250	431510014	VALVULA	2,00 u	5 9800	11 96000	0,000000	99,99	0,00068
251	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	1,00 u	3 4200	3 42000	0,000000	76,43	0,00015
252	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	2,00 u	7 0800	14 16000	0,000001	99,99	0,00092
253	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	39,07 m2	1 3200	59 77710	0,000003	84,96	0,00288
254	863000313	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINALES	2,40 m3	8 9900	66 43200	0,000004	99,99	0,00076
255	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	16,00 m	8 9900	143 56000	0,000008	85,88	0,00092
256	511000011	EXCAVACIONES	2,46 m3	26 6700	67 50240	0,000007	100	0,00080
257	511000011	EXCAVACIONES	4,93 m3	26 6700	131 48310	0,000007	100	0,00080
258	153000012	PIEDRA PARTIDA O TRITURADA	2,46 m3	26 6700	67 50240	0,000004	100	0,00080
259	153000012	PIEDRA PARTIDA O TRITURADA	2,46 m3	26 6700	67 50240	0,000004	100	0,00080
260	153000012	PIEDRA PARTIDA O TRITURADA	2,46 m3	26 6700	67 50240	0,000004	100	0,00080
261	375100021	HDRMIGON PREMEZCLADO	7,50 m3	149 5200	1 121 40000	0,000000	65,57	0,02008
262	375100021	HDRMIGON PREMEZCLADO	10,74 m3	149 5200	1 600 000	0,000000	99,99	0,04443
263	41242011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS)	62,00 m2	12 6700	785 54000	0,000000	87,56	0,02440
264	49430011	MALLAS	62,00 m2	12 6700	785 54000	0,000000	87,56	0,02440
265	375100021	HDRMIGON PREMEZCLADO	62,00 m2	12 6700	785 54000	0,000000	87,56	0,02440
266	545000411	SERVICIOS QUE REQUEREN LA CONSTRUCCION DE ENCLERADO Y DESENCLERADO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	70,44 m2	5 1500	361 90000	0,000026	86,28	0,05388
267	434300011	MALLAS	62,00 m2	3 3000	204 60000	0,000000	99,99	0,01146
268	351100212	PINTURA	1,00 u	44 9700	44 97000	0,000003	99,99	0,00253
269	412310012	PLANCHAS DE TOL LISO	14,00 Kg	21 1400	293 96000	0,000011	86,99	0,01508
270	41242011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN)	2,00 u	5 5400	11 08000	0,000001	100	0,00068
271	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	2,00 u	136 5700	2 731 4000	0,000015	99,99	0,00068
272	431510014	VALVULA	2,00 u	5 9800	11 96000	0,000000	100	0,00068
273	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	2,00 u	5 1400	10 28000	0,000001	78,74	0,00046
274	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	6,00 m	7 3800	44 34800	0,000001	100	0,00251
275	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	4,00 u	21 8200	86 48000	0,000000	87,23	0,00405

277	351100212	PINTURA	PINTURA EPOXICA	21.48 m ²	15.0300	122.84149	0.00018	44.62	0.00818
278	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MANO DE ZANJA H=0.00 A H=2.10 M	3.80 m ³	8.9600	31.12400	0.00602	99.99	0.00193
279	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON C/CLD.FED. 40% PIEDRAMAS HORMIGON SIMPLE (fc=140 kg/cm ²)	27.00 m ³	96.0000	2646.00000	0.00150	70.69	0.10570
280	429430011	MALLAS	CIERRAMIENTO DE MALLA TRIPLE GALVANIZADO 50.10 (INCLUYE POSTE)	34.50 m ²	45.4500	1557.33000	0.00088	92.45	0.08152
281	4121310012	PLANCHAS DE TOOL LISO	PUERTA DE MALLA METALICA VEHICULAR DE 4 X 2.90 M	10.80 m ²	31.9000	519.00000	0.00029	84.36	0.02479
282	351100212	PINTURA	PINTURA LATEX VINYL ACRILICO	36.00 m ²	2.9000	118.80000	0.00007	99.95	0.00966
283	412630012	ALAMBRE DE HIERRO D AGRERO NO ALICADO CON UN	SUM. INST. DE ALAMBRE DE PUA TRIPLE GALVANIZADO	1.8500	105.00	191.00000	0.00841	100	0.01082
284	85330013	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINA	LIMPIEZA Y DESBROCE	273.49 m ²	1.3500	361.00000	0.00026	100	0.03011
285	487120004	NIVEL TOPOGRAFICO	EXCAVACION A MANO DE ZANJA H=0.00 A H=2.10 M	1.5900	8.9800	465.16400	0.00056	99.99	0.02613
286	511400011	EXCAVACIONES	SUM. INST. TUBERIA AGUA PVC PERFORADA 110 MM	51.90 m ³	8.9600	1003.32000	0.00076	100	0.04879
287	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	ENROSCADO DE PIEDRA	112.00 m ³	27.4000	472.31680	0.00027	100	0.02675
288	153200012	PIEDRA PARTIDA D TRITURADA	SUM. INST. DE GRAVA GRUESA	34.51 m ³	26.6100	920.38170	0.00025	100	0.04211
289	153100114	ARENAS DE CANTERA	SUM. INST. ARENA FINA	1722 m ³	156.2400	434.11620	0.00025	100	0.02438
290	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON DE REPLANTILLO (fc=140 kg/cm ²)	198.7900	1722 m ³	2389.96380	0.00135	67.27	0.09102
291	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON SIMPLE (fc=210 KG/CM ²)	52.50 m ³	149.5900	7849.80000	0.00444	66.57	0.29141
292	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS)	ACERO DE REFUERZO (v=4200 kg/cm ²)	3.3900	3.3900	2526.50000	0.00143	99.28	0.14928
293	429430011	MALLAS	SUM. INST. DE MALLA ELECTRODOLADA 10 X 15 (v=9000 kg/cm ²)	754.18 kg	12.6700	5498.70000	0.00311	99.99	0.17079
294	429430011	MALLAS	ENLUCIDO INTERNO MORTERO 1/2 LUSO CON IMPERMEABILIZANTE	434.00 m ²	8.4200	3651.26000	0.00079	82.55	0.01914
295	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	ENLUCIDO INTERNO MORTERO 1/2 LUSO CON IMPERMEABILIZANTE	434.00 m ²	16.2400	7048.16000	0.00399	98.02	0.15499
296	545400411	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	CHAMPEADO CON MALLA DE GALINIERO	493.08 m ²	6.5100	3209.95800	0.00182	85.28	0.01499
297	429430011	MALLAS	CHAMPEADO CON MALLA DE GALINIERO	493.08 m ²	3.3000	1432.20000	0.00081	99.99	0.00824
298	351100212	PINTURA	SUM. E INST. DE TAPA METALICA TOOL 2 MM (0.7 X 0.7 CM)	44.6700	44.6700	312.69000	0.00018	89.99	0.01770
299	412310012	BLANCHA DE TOOL LISO	ESCALERA DE HIERRO GALVANIZADO D = 1"	7.00 u	21.4000	2071.72000	0.00014	89.99	0.10555
300	412320011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN	ESCALERA DE HIERRO GALVANIZADO D = 1"	14.00 u	5.5400	771.56000	0.00004	100	0.00419
301	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D = 2"	136.5700	5.9900	1911.98000	0.00108	99.99	0.00450
302	431510014	VALVULAS	SUM. INST. UNION UNIVERSAL HG D = 2"	14.00 u	5.9900	83.72000	0.00005	99.99	0.00474
303	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. UNION UNIVERSAL HG D = 2"	14.00 u	5.9900	14.00 u	0.00000	78.74	0.00321
304	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. ADAPTADOR PVC-HG DE 63 A 50 MM	42.00 m	7.3900	310.36000	0.00018	100	0.01757
305	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC-HG D = 2"	42.00 m	21.6200	605.36000	0.00034	87.23	0.02990
306	412410211	BARRAS Y VARILLAS. LAMINADAS EN CALIENTE EN	AEAREADOR HG D = 2"	28.00 u	16.0300	2259.91000	0.00128	44.62	0.05709
307	351100212	PINTURA	PINTURA EPOXICA	150.36 m ²	4.9100	740.58000	0.00051	93.75	0.14334
308	482120004	NIVEL TOPOGRAFICO	REFLANTEO Y NIVELACION DE TUBERIAS (CON EQUIPO DE PRECISION	4910.00 m ²	0.8500	3700.30000	0.00431	22.46	0.09625
309	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	21.9500	3538.78 m ³	7028.37000	0.00431	76.11	0.51389
310	513000011	RELLENOS	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO. EN CAPA	3338.78 m ³	3.3700	11923.68800	0.00675	66.73	0.08010
311	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC EIC D=25 MM 100 Mpa	1000.00 m	2.2200	2220.00000	0.00126	89.99	0.01810
312	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC EIC D=32 MM 100 Mpa	3814.97 m	2.6800	10492.11960	0.00594	69.96	0.41838
313	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODIO PVC EIC D=32 MM X 22.5 T Mpa	8.00 u	2.9300	31.08000	0.00002	68.9	0.00021
314	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODIO PVC EIC D=32 MM X 22.5 T Mpa	8.00 u	2.9300	22.64000	0.00001	71.94	0.00023
315	482630011	MEDIDORES DE VOLUMEN CONSUMIDO EN UN PERI	CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE INC. MEDIDOR Y ACCES	184.00 u	160.0000	21440.00000	0.00214	78.75	0.92592
316	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	402.00 m ³	2.1500	863.30000	0.00049	22.46	0.05838
317	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	402.00 m ³	3.3700	1354.74000	0.00377	76.11	0.01099
318	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO. EN CAPA	146.5200	7.8400	965.89920	0.00055	65.57	0.03866
319	44610012	COLLARINES DE HENDIDO	HORMIGON SIMPLE (fc=210 KG/CM ²)	27.00 u	8.1300	211.68000	0.00012	100	0.01198
320	44610012	COLLARINES DE HENDIDO	SUM. INST. COLLARIN DE 32 MM A 1/2"	107.00 u	8.1300	869.91000	0.00049	84.96	0.04929
321	482120004	NIVEL TOPOGRAFICO	REFLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRESI	392.27 m ²	1.5300	601.70310	0.00034	100	0.02894
322	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON Y RELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRESI	138.7900	27.0600	2742.49040	0.00155	87.27	0.10445
323	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	CONTRAPISO E=0.15 M FC=180KG/CM ²	19.76 m ²	138.7900	6683.84000	0.00378	73.83	0.27939
324	429430011	MALLAS	MALLA ELECTRODOLADA 6 X 15 FC=5000KG/CM ²	187.00 m ²	6.9600	1301.52000	0.00074	70.59	0.05202
325	431510014	VALVULAS	MAMPONERA DE BLOQUE DE HORMIGON 8X19X38 CM	1719.00 m ²	13.2100	9497.90000	0.00338	94.52	0.50828
326	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	ENLUCIDO MORTERO 1/3 INTERIOR Y EXTERIOR	724.00	3.3900	10411.12000	0.00589	77.94	0.45941
327	511400011	EXCAVACIONES	PINTURA LATEX VINYL ACRILICO	869.00 m ²	3.9000	2867.00000	0.00162	98.95	0.16866
328	412650011	ANGULOS, PERFILES Y SECCIONES DE OTROS ACER	COBREAS PERFIL G 60X30X10X2	225.00 m ²	18.3100	4119.75000	0.00233	97.58	0.18492
329	412310012	PLANCHAS DE TOOL LISO	CUBIERTA DE GALVALUME E=3 mm	70.00 m ²	70.6600	4939.20000	0.00280	97.27	0.27285
330	412310012	PLANCHAS DE TOOL LISO	SUM. INST. PUERTA DE TOL DOBLADA E=3mm (incluye estructura anticorros	9.00 m ²	187.5200	1687.68000	0.00096	96.15	0.65365
331	412650011	ANGULOS, PERFILES Y SECCIONES DE OTROS ACER	SUM. INST. VENTANA DE HIERRO 30X60 INCLUYE VIDRIO	574.00 m ²	19.7100	11313.54000	0.00641	90.67	0.88033
332	373100013	BALDOSAS DE CERAMICA	BORILLAS PARA PARED Y PISO (0.30X0.30 M)	65.00 m ²	8.6600	556.40000	0.00032	90.07	0.02837
333	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	CERAMICA PARA PARED Y PISO 0.10 m altura 0.20 m	150.00 m ²	17.4600	2617.50000	0.00148	100	0.14810
334	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	PUNTO DE DESAGUE AGUAS SERVIDAS D=4"	50.00 m ²	27.6900	1384.50000	0.00078	87.28	0.07194
335	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	PUNTO DE DESAGUE DE AGUAS SERVIDAS 2"	100.00 m ²	17.9900	1789.00000	0.00101	100	0.08540
336	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE SUMPBOTE 2" (INCLUYE REJILLA Y SIFON)	50.00 u	8.3600	418.00000	0.00024	100	0.02362
337	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 80MM	300.00 m	3.7300	1119.00000	0.00063	78.38	0.04662
338	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 100MM	6.7300	6.7300	2019.00000	0.00114	88.02	0.10062
339	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE	225.00 m	3.6200	814.50000	0.00046	72	0.03330
340	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE	90.00 u	6.5000	325.00000	0.00018	100	0.01840
341	372100010	LAVAMANGOS DE CERAMICA	SUM. INST. DE LAVAMANGOS (INCLUYE GRIFERIA Y DESAGUE)	5000 u	66.9900	3349.50000	0.00190	100	0.18964
342	42992328	DUCHAS	SUM. INST. DE LAVAMANGOS (INCLUYE GRIFERIA Y DESAGUE)	44.9900	44.9900	2249.50000	0.00127	12.03	0.61533
343	811300014	ELECTRICIDAD	SUM. INST. DE DUCHA INCLUYE LLAVE DE DUCHA	50.00 u	79.0300	3951.50000	0.00029	95.63	0.22289
344	811300014	ELECTRICIDAD	SUM. INST. DE DUCHA INCLUYE HERRAJES	50.00 m ²	20.7600	1038.00000	0.00059	75.49	0.04356
345	811300014	ELECTRICIDAD	PUNTO DE LUZ	50.00 m ²	22.8600	1142.50000	0.00065	83.2	0.05382
346	811300014	ELECTRICIDAD	PUNTO DE TOMACORRIENTE	45.00 m ³	30.0700	1353.15000	0.00077	100	0.07661
347	153200011	GRAVA	RELLENO MATERIAL FILTRANTE CON GRAVA BIEN GRADUADA	25.50 m ³	149.5000	3812.76000	0.00216	65.57	0.14154
348	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	EXCAVACION A MANO DE ZANJA H=0.00 A H=2.10 M	16.2400	16.2400	2903.80000	0.00168	98.02	0.16448
349	545400411	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	EXCAVADO Y DESENFOCADO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)						

423	64329212	TRANSPORTE POR CARRIQUERA DE CARGA DUE ND	DESALDAD DE TIERRA 5 KM CARGADO MECANIC	217,20 m ³	11,52000	3,500 14,400	0,00143	19,46	0,02753
424	48720044	NIVEL TOPGRAFIC	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS CON EQUIPO DE PRES	35,00 m ²	1,53000	53,55000	0,00063	84,95	0,00258
425	51140001	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MAQUINARIA SUELO SIN CLASIFICAR	63,70 m ³	2,19000	136,95500	0,00008	27,46	0,00174
426	54540041	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	ENCORRADO Y DESENCRADO RECTO (MADERA CDNTRACHAPADA)	38,87 m ²	16,24000	38,87000	0,00016	98,02	0,00403
427	37510002	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON SIMPLE FC=210 KG/CM ²	15,67 m ³	8,42000	765,20000	0,00043	65,57	0,00693
428	37510002	HORMIGON PREMEZCLADO	ENCUICADO INTERNO MORTERO 1:2 LISO CDN IMPERMEABILIZANTE	50,88 m ²	8,42000	765,20000	0,00043	82,55	0,00576
429	43151001	BLDOQUE	MAMPUESTERIA DE LAPRILLO DE ARCILLA CDN MAUN MORTERO 1:5	2,88 m ²	22,51000	64,83800	0,00044	96,15	0,00333
430	42943001	MALLAS	MALLA HEXAGONAL 58"	137,00 m ²	9,99000	131,183000	0,00034	100	0,00430
431	42943001	MALLAS	MALLA ELECTRODILADADA 4 X 10 FY=5000KG/CM ²	61,38 m ²	5,62000	344,95500	0,00033	99,99	0,01933
432	15240002	PIEDRA PARTIDA O TRITURADA	EMPEDRAO BASE E=15CM INC. EMPDRADO	28,65 m ²	8,84000	253,26600	0,00014	82,04	0,01176
433	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	TUBERIA PVC D=160 MM E/C 1 Mpa PARA DRENES	28,32 m	16,43000	465,29760	0,00026	88,11	0,02521
434	41231002	PLANCHAS DE TODOL LISD	VERTIBERO METALIC	92,41000	52,41000	184,82000	0,00016	98,4	0,00904
435	41231002	PLANCHAS DE TODOL LISD	SUM E INST. DE TAPA METALICA D=2 MM (Ø 7 X Ø 7 CM)	2,00 u	44,67000	44,67000	0,00003	99,99	0,00025
436	35110021	PINTURA	PINTURA LATEX VINYL ACRILICO	51,69 m ²	3,30000	171,21700	0,00010	98,55	0,02102
437	41240011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS IR	ACERO DE REFUERZO FY=4200 Kg/cm ²	38,01 m ²	3,35000	127,63500	0,00032	98,28	0,02102
438	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. TUBERIA PVC D=110 MM E/C 1,00 Mpa PARA RECOLECCION	20,09 m	12,85000	257,00000	0,00015	41,63	0,04606
439	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM E INST. DE CODO DE PVC P. 1,0 Mpa D=110 MM 90	4,00 u	27,94000	109,36000	0,00026	97,05	0,04601
440	43151001	VALVULAS	SUM INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D=2"	4,00 u	5,54000	21,16000	0,00001	100	0,00125
441	43151001	VALVULAS	SUM INST. VALVULA UNIVERSAL HG D=2"	4,00 u	136,57000	546,28000	0,00031	3,23	0,00109
442	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. UNION UNIVERSAL HG D=2"	3,00 u	5,99000	17,97000	0,00001	99,99	0,00102
443	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. TUBERIA PVC E/C D=90 MM 1,00 Mpa	36,00 m	4,91000	176,76000	0,00010	83,51	0,00837
444	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. ADAPTADOR PVC HG DE Ø3 A 90 MM	3,00 u	5,14000	15,43000	0,00001	78,74	0,00069
445	15320001	GRAVA	MATERIAL FILTRANTE GRAVA 4 - 6 CM	5,20 m ³	30,96000	160,92000	0,00009	100	0,00911
446	15320001	GRAVA	MATERIAL FILTRANTE GRAVA 0,5 - 1 CM	5,20 m ³	30,96000	160,92000	0,00009	100	0,00911
447	15320001	GRAVA	MATERIAL FILTRANTE GRAVA 1 - 3 CM	5,20 m ³	30,96000	160,92000	0,00009	100	0,00911
448	48720044	NIVEL TOPGRAFIC	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRES	10,94 m ²	1,53000	10,94000	0,00001	84,95	0,00081
449	54540041	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	ENCORRADO Y DESENCRADO RECTO (MADERA CDNTRACHAPADA)	30,96 m ²	16,24000	502,79000	0,00028	98,02	0,00750
450	37510002	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON SIMPLE FC=210 KG/CM ²	1,40 m ³	149,52000	209,32000	0,00012	65,57	0,00777
451	42943001	MALLAS	ENCUICADO INTERNO MORTERO 1:2 LISO CDN IMPERMEABILIZANTE	59,21 m ²	8,42000	498,34820	0,00034	100	0,02330
452	42943001	MALLAS	MALLA HEXAGONAL 36"	46,91 m ²	9,60000	431,64500	0,00017	99,99	0,02344
453	42943001	MALLAS	MALLA ELECTRODILADADA 4 X 10 FY=5000KG/CM ²	54,58 m ²	5,62000	308,85500	0,00017	99,99	0,02344
454	15320002	PIEDRA PARTIDA O TRITURADA	EMPEDRAO BASE E=15CM INC. EMPDRADO	9,89 m ²	8,84000	87,43760	0,00005	82,04	0,00406
455	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	TUBERIA PVC D=160 MM E/C 1 Mpa PARA DRENES	10,23 m	16,43000	465,29760	0,00026	88,11	0,00838
456	35110021	PINTURA	PINTURA LATEX VINYL ACRILICO	26,20 m ²	3,30000	89,45000	0,00005	94,95	0,00484
457	41240011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS IR	ACERO DE REFUERZO FY=4200 Kg/cm ²	29,12 Kg	3,35000	97,55200	0,00006	98,28	0,00505
458	41240011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS IR	ESCALERA DE HIERRO GALVANIZADO D=1"	2,00 u	44,67000	44,67000	0,00008	89,99	0,00754
459	41240011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS IR	ESCALERA DE HIERRO GALVANIZADO D=2"	2,00 Kg	21,62000	43,24000	0,00002	87,23	0,00021
460	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. TEE HG D=2"	3,00 u	5,94000	16,63000	0,00001	100	0,00094
461	43151001	VALVULA	SUM INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D=2"	3,00 u	136,57000	403,71000	0,00023	3,23	0,00075
462	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. UNION UNIVERSAL HG D=2"	3,00 u	5,99000	17,97000	0,00001	99,99	0,00102
463	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. ADAPTADOR PVC HG DE Ø3 A 90 MM	3,00 u	5,14000	15,43000	0,00001	78,74	0,00069
464	48720044	NIVEL TOPGRAFIC	REPLANTEO Y NIVELACION DE TUBERIAS (CDN EQUIPO DE PRECISION	132,00 m	0,58000	72,60000	0,00004	93,75	0,00388
465	37510002	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON C/LOMO 40% PIEDRA MAS HORMIGON SIMPLE. FC=140 KG	8,00 m ³	98,00000	784,00000	0,00044	70,66	0,03132
466	37510002	HORMIGON PREMEZCLADO	GERRAMENTO DE MALLA TRIPLE GALVANIZADO 30/10 (INCLUYE POSTE	132,66 m	45,14000	598,27240	0,00039	92,49	0,01347
467	42943001	MALLAS	HORMIGON SIMPLE FC=210 KG/CM ²	0,32 m ³	149,52000	47,84640	0,00003	65,57	0,00178
468	37510002	HORMIGON PREMEZCLADO	ACERO DE REFUERZO FY=4200 Kg/cm ²	58,52 Kg	3,35000	199,39200	0,00011	98,28	0,01109
469	41240011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS IR	ENCORRADO Y DESENCRADO RECTO (MADERA CDNTRACHAPADA)	106,00 m ²	16,24000	1721,44000	0,00097	98,02	0,09553
470	54540041	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	PUERTA DE MALLA METALICA VEHICULAR DE 4 X 2,50 M	10,00 m ²	51,90000	519,00000	0,00029	84,36	0,02479
471	41231002	PLANCHAS DE TODOL LISD	ENCUICADO INTERNO MORTERO 1:2 LISO CDN IMPERMEABILIZANTE	55,40 m ²	8,42000	466,45800	0,00026	82,55	0,02180
472	35110021	PINTURA	PINTURA DE CEMENTO BLANCO	55,40 m ²	1,82000	100,82800	0,00016	54,55	0,00311
473	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. TEE HG D=2"	2,00 u	5,94000	16,63000	0,00001	100	0,00063
474	43151001	VALVULA	SUM INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D=2"	2,00 u	136,57000	273,14000	0,00015	3,23	0,00030
475	43151001	VALVULA	SUM INST. UNION UNIVERSAL HG D=2"	2,00 u	5,99000	17,97000	0,00001	99,99	0,00068
476	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. ADAPTADOR PVC HG DE Ø3 A 90 MM	2,00 u	5,14000	10,28000	0,00001	78,74	0,00046
477	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	CONEXION DILIMBRIA DE AGUA POTABLE INC. MEDIDOR Y ACCESOR	113,00 u	180,00000	1800,00000	0,01024	78,75	0,00611
478	48720044	NIVEL TOPGRAFIC	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRES	2,25 m ²	1,53000	3,44250	0,00000	84,96	0,00078
479	54540041	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	ENCORRADO Y DESENCRADO RECTO (MADERA CDNTRACHAPADA)	3,20 m ²	3,35000	83,12500	0,00005	98,28	0,00473
480	41240011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS IR	ACERO DE REFUERZO FY=4200 Kg/cm ²	25,50 Kg	149,52000	222,78480	0,00013	65,57	0,00827
481	37510002	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON SIMPLE FC=210 KG/CM ²	1,00 m ²	5,62000	5,62000	0,00000	99,99	0,00032
482	42943001	MALLAS	MALLA ELECTRODILADADA 4 X 10 FY=5000KG/CM ²	0,54 m ³	16,67000	10,66880	0,00001	7,53	0,00005
483	35460011	CARBON ACTIVADO, ABSORVENTE, DECOLORANTE,	CARBON DE CDMO. ZEOLITA	2,00 Kg	21,14000	147,98000	0,00008	89,99	0,00754
484	41240011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN	ENCUICADO INTERNO MORTERO 1:2 LISO CDN IMPERMEABILIZANTE	3,50 m ²	8,42000	29,47000	0,00002	82,55	0,00138
485	37510002	HORMIGON PREMEZCLADO	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRES	2,25 m ²	1,53000	3,44250	0,00000	84,96	0,00017
486	48720044	NIVEL TOPGRAFIC	EXCAVACION A MANO DE ZANIA HQ.Ø0 A H=2,10 M	0,90 m ³	8,98000	8,08200	0,00000	99,99	0,00046
487	54540041	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	ENCORRADO Y DESENCRADO RECTO (MADERA CDNTRACHAPADA)	4,40 m ²	16,24000	171,55600	0,00044	98,02	0,00397
488	35110021	PINTURA	PINTURA LATEX VINYL ACRILICO	4,52 m ²	3,30000	14,91600	0,00001	95,21	0,00084
489	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. TEE PVC E/C D=50 MM 1 Mpa	3,00 u	16,81000	50,43000	0,00003	98,95	0,00272
490	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. TUBERIA PVC E/C D=90 MM 1,00 Mpa	4,91000	4,91000	39,28000	0,00002	95,61	0,00186
491	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D=2"	2,00 u	196,57000	273,14000	0,00000	3,23	0,00050
492	43151001	VALVULA	SUM INST. TUBERIA PVC PRESION D=50mm 1,00 Mpa, PERFORADA	1,25 m	5,77000	7,21250	0,00000	71,12	0,00029
493	43151001	VALVULA	SUM INST. TUBERIA PVC PRESION D=50mm 1,00 Mpa, PERFORADA	2,00 u	5,77000	11,54500	0,00000	71,12	0,00029
494	53241001	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	UNION GIBAUTI SIMETRICA 50 mm INCLUYE EMPAQUES	4,00 u	25,73000	102,92000	0,00006	98,35	0,00573

486	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODO PVC P. 1.0 Mpa D= 50 MM 90	4.00 u	59700	23,88000	0.00001	86.52	0.00117
487	431510127	CAJA DE VALVULA	SUM. INST. CAJA DE VALVULA HF D= 6"	2.00 u	202200	40,44000	0.00001	100	0.00320
488	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC E/C D=50 MM 1.00 Mpa	902.81 u	49100	4432,79710	0.00001	98.36	0.20984
489	411211912	ACERDOS REDONDOS	UNION GIBAUTI SMETICA 50 mm INCLUYE EMPAQUES	6.00 u	257300	102,92000	0.00006	83.36	0.00058
490	431510014	VALVULA	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D= 2"	2.00 u	1365700	273,14000	0.00015	3.23	0.00058
491	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODO PVC P. 1.0 Mpa O= 90 MM 90	2.00 u	59700	11,94000	0.00001	86.52	0.00046
492	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC E/C D= 50 MM 1.00 Mpa	2.00 m	49100	9,82000	0.00001	83.81	0.00072
503	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TEE PVC E/C D= 50 MM 1.00 Mpa	3.00 u	168100	30,42000	0.00003	95.21	0.00072
504	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODO PVC P. 1.0 Mpa D= 50 MM 90	2.00 u	59700	11,94000	0.00001	86.52	0.00046
505	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC E/C D= 50 MM 1.00 Mpa	2.00 u	49100	9,82000	0.00001	83.81	0.00072
506	431510014	VALVULA	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D= 2"	2.00 u	1365700	273,14000	0.00015	3.23	0.00058
507	431510127	CAJA DE VALVULA	SUM. INST. CAJA DE VALVULA HF D= 6"	2.00 u	202200	40,44000	0.00001	100	0.00320
508	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN	ESTRUCTURA DEL AERADOR CON BANDEJAS DE ACERO INOXIDABLE	1.00 u	748,1300	748,13000	0.00042	89.58	0.00379
509	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODO PVC P. 1.0 Mpa D= 50 MM 90	3.9700 u	59700	5,97000	0.00001	86.52	0.00029
510	462120044	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRES)	16.80 m2	15300	25,70400	0.00001	84.96	0.00124
511	545400041	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	ENCORTRADO Y DESENCORTRADO RECTO (MADERA CON TRACHAPAO)	60.64 m2	1462400	884,79360	0.00056	98.02	0.05465
512	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON SIMPLE (C=240 KG/CM2)	10.33 m3	1462400	1541,54160	0.00003	85.57	0.05734
513	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	ENLUCIDO INTERIOR MORTERO 1:2 LISD CON IMPERMEABILIZANTE	80.64 m2	84270	510,58800	0.00004	82.35	0.02386
514	431510011	BLOQUE	MAMPUESTERIA DE LADRILLO DE ARGILLA C/UNION MORTERO 1:5	3.00 m2	225100	67,53000	0.00004	95.15	0.00568
515	153200011	GRAVA	MATERIAL FILTRANTE GRAVA 1-3 CM	3.60 m3	309600	111,45600	0.00006	100	0.00651
516	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	ADAPTADOR HEMBRA PVC - HG 2"	1.00 u	83000	8,30000	0.00000	90.31	0.00042
517	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. NEPLO HG D= 2"	1.00 u	71500	2,10000	0.00000	51.62	0.00021
518	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TEE HG D= 2"	1.00 u	55430	5,54300	0.00000	100	0.00031
519	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA HG D= 2"	3.00 m	73900	22,17000	0.00001	100	0.00126
520	431510014	VALVULA	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D= 2"	2.00 u	1365700	273,14000	0.00015	3.23	0.00058
521	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	NEPLO HG 2" LE 0.10 M	1.00 u	59600	5,96000	0.00000	53.67	0.00018
522	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	2.00 u	59900	11,92000	0.00001	94.99	0.00068
523	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	NEPLO HG 2" LE 0.10 M	2.00 u	59600	11,92000	0.00001	100	0.00036
524	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	CODO 45° HG 2"	1.00 u	59800	5,98000	0.00000	99.99	0.00034
525	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODO HG DE 90 D= 2"	1.00 u	71500	2,10000	0.00000	100	0.00049
526	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	NEPLO HG - RL 2" LE 0.25 M	1.00 u	66600	273,14000	0.00015	48.19	0.00030
527	431510014	VALVULA	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D= 2"	2.00 u	1365700	273,14000	0.00015	3.23	0.00058
528	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	NEPLO HG 2" LE 0.10 M	6.45 m	73900	47,66550	0.00003	88.02	0.00030
529	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA HG D= 2"	1.50 m	67300	10,09500	0.00001	100	0.00448
530	412420011	BARRAS Y VARILLAS TEXTURIZADAS LAMINADAS EN	BOCA DE CAMPANA	2.00 u	395400	79,08000	0.00001	100	0.00081
531	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODO HG DE 90 D= 2"	1.00 u	71300	2,10000	0.00000	48.19	0.00048
532	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	NEPLO HG - RL 2" LE 0.25 M	1.00 u	66600	273,14000	0.00015	100	0.00018
533	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODO HG DE 90 D= 2"	1.00 u	822000	82,20000	0.00003	14.96	0.00070
534	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN	SUM. INST. TRAMO PASAMUJO D= 2" LE 30 M	5.9600 u	59600	5,96000	0.00000	99.99	0.00034
535	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA UNIVERSAL HG D= 2"	1.00 u	59600	5,96000	0.00000	53.67	0.00018
536	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	NEPLO HG 2" LE 0.10 M	1.00 u	1365700	136,57000	0.00008	3.23	0.00023
537	431510014	VALVULA	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D= 2"	0.85 m	73900	6,28150	0.00000	100	0.00036
538	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA HG D= 2"	8.3000 u	83000	84,80000	0.00000	90.31	0.00042
539	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	ADAPTADOR HEMBRA PVC - HG 2"	1.00 u	15300	1,53000	0.00000	67.27	0.14389
540	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRES)	350.00 m2	1387900	3830,60400	0.00017	67.27	0.39114
541	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON DE REPLANILLO F=140 KG/CM2	27.80 m3	270600	9357,48000	0.00030	73.83	0.07282
542	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	C/NTRAPISO E=0.15 M F=1800 KG/CM2	345.80 m2	69600	1822,12800	0.00103	70.59	0.07282
543	432430011	MALLAS	MALLA ELECTROSOLDADA 8 X 15 F=6000KG/CM2	1006.80 m2	132100	13297,18600	0.00073	77.94	0.71159
544	431510011	BLOQUE	MAMPUESTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 8X19X38 CM	2013.20 m2	72400	14575,56800	0.00825	77.94	0.64318
545	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	ENLUCIDO MORTERO 1:3 INTERIOR Y EXTERIOR	1216.60 m2	33000	4014,78000	0.00227	88.85	0.22492
546	351000212	PINTURA	PINTURA LATEX VINIL AGRICOLA	1048.32 kg	36900	38683,90800	0.00219	52.64	0.14539
547	412650011	ANGULOS, PERFILES Y SECCIONES DE OTROS ACER	CORREAS PERFIL G 60X90X10X2	315.00 m2	183100	5767,65000	0.00037	79.28	0.25883
548	412310012	PLANCHAS DE TOOL USO	CUBIERTA DE GALVALUME E=3 mm	98.00 m2	705600	6914,88000	0.00091	97.57	0.38199
549	412310012	PLANCHAS DE TOOL USO	SUM. INST. PUERTA DE TOOL DOBLADO E=3mm (incluye pintura anticorros)	187.50 m2	1875000	2362,75200	0.00134	56.15	0.07311
550	412650011	ANGULOS, PERFILES Y SECCIONES DE OTROS ACER	SUM. INST. VANTANA DE HIERRO 30X60 INCLUYE VIDRIO	803.80 m2	197100	15838,95600	0.00097	90.6	0.81246
551	373100013	BALDOSAS DE CERAMICA	CERAMICA PAPA PARED Y PISO (0.30X0.30 M)	104.00 m2	85600	890,24000	0.00030	90.97	0.04540
552	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	BODILLO DE DUCHA ancho 0.10 m altura 0.20 m	210.00 pto	440000	3644,00000	0.00007	100	0.20747
553	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	PUNTO DE AGUA 1/2"	70.00 pto	174500	1938,30000	0.00110	91.78	0.10072
554	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	PUNTO DE DESAGUE AGUAS SERVIDAS D=4"	70.00 pto	276900	1938,30000	0.00142	87.28	0.13237
555	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	PUNTO DE DESAGUE DE AGUAS SERVIDAS 2"	140.00 pto	173900	2504,60000	0.00066	100	0.06626
556	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 110 MM	480.00 m	67300	1790,40000	0.00101	78.39	0.07946
557	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 75 MM	480.00 m	67300	3230,46000	0.00103	72	0.06312
558	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE	360.00 m	36000	1303,20000	0.00026	100	0.02576
559	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE LAVADO PASO 1/2" DE BRONCE	70.00 u	65000	455,00000	0.00065	100	0.26547
560	372100010	LAVAMANOS DE CERAMICA	SUM. INST. DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERIA Y DESAGUE)	70.00 u	669900	4689,30000	0.00176	12.03	0.02145
561	42892228	DUCHAS	SUM. INST. DE DUCHA (INCLUYE LLAVE DE DUCHA)	70.00 u	491900	3149,30000	0.00031	59.83	0.31205
562	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	SUM. INST. DE DUCHA (INCLUYE HERRAJES)	70.00 pto	207800	1433,20000	0.00082	75.49	0.06621
563	811300014	ELECTRICIDAD	PUNTO DE LUZ	70.00 pto	207800	1599,50000	0.00091	83.2	0.07534
564	811300014	ELECTRICIDAD	PUNTO DE TOMACORRIENTE	35.70 m3	30000	1071,000	0.00107	100	0.10726
565	153200011	GRAVA	RELLENADO MATERIAL FILTRANTE CON GRAVA BIEN GRADUADA	63.00 m3	1495200	5137,86400	0.00032	66.57	0.19816
566	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON SIMPLE (C=210 KG/CM2)	295.50 m2	162400	4149,32000	0.00235	98.02	0.20207

564	412420111	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA)	SUM INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 90 MM	986.20	Kg	343,97000	0.00189	98.28	0.18407
570	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	RELLENO MATERIAL FILTRANTE CON PIEDRA BOIA	95.00	m	174.60000	0.00047	77.43	0.00546
571	153200012	PIEDRA PARTIDA D TRITURADA	LIMPIEZA Y DESBROCE	11.00	m3	330.77000	0.00000	100	0.01873
572	853300013	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINAL	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRESI	12.00	m2	15.84000	0.00000	100	0.00190
573	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRESI	12.00	m2	15.84000	0.00000	84.96	0.00088
574	545400011	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	HORMIGON DE REPLANTILLO f=140 kg/cm2	23.32	m2	378.71600	0.00021	84.96	0.02107
575	375100023	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON DE REPLANTILLO f=140 kg/cm2	0.78	m3	108.33600	0.00006	67.27	0.00441
576	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON SIMPLE f=210 KG/CM2	3.24	m3	483.41400	0.00021	65.57	0.00441
577	412420111	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA)	ADAPTADOR DE REFUERZO Y=200 kg/cm2	183.57	Kg	547.95500	0.00031	89.28	0.01798
578	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA)	ADAPTADOR DE REFUERZO Y=200 kg/cm2	3.00	Kg	176.84000	0.00007	89.99	0.00646
579	375100023	HORMIGON PREMEZCLADO	TAPA HORMIGON ARMADO f=210 kg/cm2	30.00	Kg	90.06000	0.00005	93.93	0.00479
580	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. NEPLO HG D = 2"	1.30	U	64.17000	0.00004	51.82	0.00188
581	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN	SUM INST. TRAMO PASAMURO D=2" L=30 m	82.00	M	216.60000	0.00014	14.96	0.00249
582	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. TEE HG. D = 2"	3.00	U	16.62000	0.00001	100	0.00092
583	415150014	VALVULAS	SUM INST. UNIV. UNIVERSAL HG D=2"	3.00	U	17.94000	0.00001	95.59	0.00102
584	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	ADAPTADOR HEMBRA PVC - HG 2"	3.00	U	24.90000	0.00001	90.31	0.00149
585	853300013	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINAL	LIMPIEZA Y DESBROCE	271.12	m2	357.87840	0.00020	100	0.02026
586	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE TUBERIAS (CON EQUIPO DE PRECISION	270.00	m	484.50000	0.00008	93.75	0.00788
588	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	136.14	m3	279.80100	0.00016	22.46	0.00156
589	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO. EN CAPA	3.70	m3	130.14000	0.00025	76.11	0.03120
590	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. TUBERIA PVC E/C D=63 MM 1.0 Mpa	271.12	m	1689.07760	0.00096	97.08	0.08327
591	41100218	ROTADORAS ROTATORIAS	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	1.30	m3	49.19560	0.00003	89.85	0.00106
592	412310012	PLANCHAS DE TOOL USO	SUM E INST. DE TAPA METALICA TOOL 2 MM (0.7 X 0.7 CM)	2.60	U	89.34000	0.00003	89.89	0.00500
593	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	ADAPTADOR HEMBRA PVC - HG 2"	3.00	U	24.90000	0.00001	90.31	0.00127
594	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. NEPLO HG D = 2"	2.00	U	14.26000	0.00001	51.62	0.00043
595	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN	SUM INST. TRAMO PASAMURO D=2" L=30 m	10.00	M	822.00900	0.00047	14.96	0.00696
596	431510014	VALVULA	SUM INST. VALVULA DE CIERRE BR D = 2"	2.00	U	273.14000	0.00015	3.23	0.00050
597	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. UNIV. UNIVERSAL HG D=2"	1.00	U	7.13000	0.00000	100	0.00040
598	853300013	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINAL	LIMPIEZA Y DESBROCE	445.01	m2	587.41320	0.00033	100	0.03326
599	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	450.00	m3	245.50000	0.00014	93.25	0.01114
600	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE TUBERIAS (CON EQUIPO DE PRECISION	324.00	m3	606.60000	0.00030	22.46	0.00880
601	511400011	EXCAVACIONES	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO. EN CAPA	324.00	m3	1091.84000	0.00063	76.11	0.04705
602	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. TUBERIA PVC E/C D=63 MM 1.0 Mpa	197.48	m	1231.75800	0.00070	87.08	0.06065
603	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. TUBERIA PVC E/C D=90 MM 1.00 Mpa	247.58	m	1213.47050	0.00069	83.61	0.05754
604	41100218	ROTADORAS ROTATORIAS	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	2.90	m3	38.15000	0.00003	89.85	0.00196
605	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRESI	17.41	m2	16.24000	0.00016	98.02	0.01569
606	545400011	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	HORMIGON DE REPLANTILLO f=140 kg/cm2	0.26	m3	36.08540	0.00002	67.27	0.00133
608	375100023	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON SIMPLE f=210 KG/CM2	1.04	m3	155.50000	0.00001	65.57	0.00571
610	412420111	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA)	ADAPTADOR HEMBRA PVC - HG 2"	4.00	U	54.00200	0.00003	98.28	0.00500
611	412310012	PLANCHAS DE TOOL USO	SUM E INST. DE TAPA METALICA TOOL 2 MM (0.7 X 0.7 CM)	8.00	U	178.60000	0.00018	99.99	0.01012
612	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. BUSHING PVC E/C D = 63 MM X 5.90 MM	8.00	U	35.36000	0.00002	83.31	0.00183
613	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. ADAPTADOR HEMBRA PVC HG D = 90 MM X 1.12"	8.00	U	35.12000	0.00002	100	0.00199
614	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN	SUM INST. TRAMO PASAMURO D=2" L=30 m	10.00	M	822.00000	0.00047	14.96	0.00696
615	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. NEPLO HG D = 2"	10.00	U	71.30000	0.00004	51.82	0.00208
616	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. TEE HG D = 2"	4.00	U	22.16000	0.00001	100	0.00125
617	431510014	VALVULA	SUM INST. VALVULA DE CIERRE BR D = 2"	2.00	U	273.14000	0.00015	3.23	0.00050
618	431510014	VALVULA	SUM INST. VALVULA DE CIERRE BR D = 2"	2.00	U	273.14000	0.00015	3.23	0.00050
619	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. REDUCCION HG D = 2" - 1/2"	2.00	U	101.16000	0.00006	4.5	0.00276
620	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. TUBERIA HG D=1/2"	0.50	m	15.40000	0.00001	50.76	0.00044
621	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. UNIV. UNIVERSAL HG D=2"	10.00	U	19.90000	0.00001	100	0.00011
622	853300013	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINAL	LIMPIEZA Y DESBROCE	6.00	m2	59.80000	0.00003	99.99	0.00339
623	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRESI	6.00	m2	7.92000	0.00000	100	0.00045
624	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	HORMIGON DE REPLANTILLO f=140 kg/cm2	6.00	m2	9.18000	0.00001	84.96	0.00041
625	375100023	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON SIMPLE f=210 KG/CM2	0.50	m3	74.76000	0.00004	65.57	0.00238
626	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM INST. TUBERIA HG D = 2"	18.20	m	141.83800	0.00004	100	0.00238
628	429400011	MALLAS	MANTENIMIENTO EN CERRAMIENTO DE MALLA	88.85	m2	615.47250	0.00035	96.3	0.03556
629	153200011	GRAVA	MATERIAL FILTRANTE GRAVA 0.5-1 CM	3.95	m3	183.59200	0.00019	100	0.01039
630	153200011	GRAVA	MATERIAL FILTRANTE GRAVA 4-8 CM	1.18	m3	36.53200	0.00002	100	0.00027
631	153200011	GRAVA	MATERIAL FILTRANTE GRAVA 1-3 CM	1.18	m3	36.53200	0.00002	100	0.00027
632	412310012	PLANCHAS DE TOOL USO	SUM E INST. DE TAPA METALICA TOOL 2 MM (0.7 X 0.7 CM)	5.00	U	223.35000	0.00020	100	0.00207
633	354400014	HIPOCENTRO DE SODIO	TANQUE HIPOCENTRO DE 280 L (INCLUYE ACCESORIOS)	1.00	U	606.28000	0.00014	99.99	0.01264
634	412310012	PLANCHAS DE TOOL USO	CUBIERTA DE GALVALUME E=3 mm	2.30	m	43.11300	0.00003	32.48	0.01115
635	853300013	ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES CON TERMINAL	LIMPIEZA Y DESBROCE	647.78	m2	853.06960	0.00043	79.28	0.00189
636	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE TUBERIAS (CON EQUIPO DE PRECISION	4200.00	m	2310.00000	0.00131	100	0.04841
637	335000114	ASFALTOS	ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E=2"INC. ANOMALIA DESALOM	131.00	m2	260.00000	0.00147	26.27	0.12261
638	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	2538.60	m3	5457.99000	0.00109	22.46	0.06940
639	511300011	RELLENOS	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO. EN CAPA	2000.00	m3	855.00820	0.00484	76.11	0.36865
640	335600114	ASFALTOS	REPOSICION CARPETA ASFALTICA E = 2" INC. IMPRACION	32.2100	m2	6442.00000	0.00365	16.85	0.06146
641	153200012	PIEDRA PARTIDA O TRITURADA	DESEMPEDRADO Y REEMPEDRADO CON EL MISMO MATERIAL	2000.00	m2	2080.00000	0.00118	63.49	0.07477

1

642	153200412	PIEDRA PARTIDA O TRITURADA	EMPERADO BASE E=16CM UNIC. EMPORADO	200.00 m ²	8.8400	1786.000000	0.001040	82.04	0.008217
643	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC E/C D=50 MM 1.00 Mpa	1585.90 m	4.9700	7836.830000	0.000157	83.61	0.456678
644	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC E/C D=40 MM 1.00 Mpa	2246.00 m	3.2700	7341.430000	0.000416	76.35	0.311332
645	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC E/C D=25 MM 1.00 Mpa	450.00 m	7.2200	999.000000	0.000373	63.73	0.003605
646	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. ADAPTADOR HEMBRA PVC-HG D = 50 MM X 1.1/2"	6.00 u	4.3900	35.120000	0.000041	100	0.001190
647	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. ADAPTADOR HEMBRA PVC-HG D = 40 MM X 1.1/4"	6.00 u	3.5300	21.180000	0.000041	100	0.001190
648	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. NEPLO HG D = 2"	7.1300	7.1300	37.640000	0.000003	51.62	0.001167
649	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D = 2"	6.00 u	3.5600	31.360000	0.000003	63.24	0.000176
650	431510014	VALVULA	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR RW D = 1.1/4"	2.00 u	186.5700	273.140000	0.000015	3.23	0.000050
651	431510014	VALVULA	SUM. INST. CAJA DE VALVULA HF D = 6"	3.00 u	94.0800	297.180000	0.000017	4.46	0.000073
652	431510014	VALVULA	SUM. INST. CAJA DE VALVULA HF D = 6"	5.00 u	202.2000	101.100000	0.000006	100	0.000572
653	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. BUSHING PVC E/C D = 40 MM X 25 MM	1.00 u	3.7600	3.760000	0.000000	78.89	0.000017
654	411211912	ACEROS REDONDOS	SUM. INST. BOCA DE FUEGO D = 2"	2.00 u	411.2400	822.480000	0.000047	100	0.004657
655	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODD PVC/E/C D = 50 MM X 90 1 Mpa	3.00 u	5.9700	5.970000	0.000000	86.52	0.000029
656	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODD PVC/E/C D = 40 MM X 90 1 Mpa	3.00 u	5.8300	17.490000	0.000001	86.19	0.000085
657	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODD PVC/E/C D = 50 MM X 45 1 Mpa	3.00 u	4.9100	14.730000	0.000001	83.81	0.000070
658	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODD PVC/E/C D = 40 MM X 45 1 Mpa	4.00 u	3.1600	12.640000	0.000001	74.59	0.000053
659	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODD PVC/E/C D = 50 MM X 22.5 1 Mpa	12.00 u	3.9000	45.600000	0.000003	100	0.000358
660	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODD PVC/E/C D = 40 MM X 22.5 1 Mpa	14.00 u	3.0700	42.140000	0.000002	73.28	0.000175
661	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODD PVC/E/C D = 25 MM X 22.5 1 Mpa	2.00 u	3.7300	7.460000	0.000000	70.67	0.000030
662	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TEE PVC/E/C D = 50 MM 1 Mpa	2.00 u	16.8100	33.620000	0.000002	80.00	0.00181
663	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TEE PVC/E/C D = 40 MM 1 Mpa	2.00 u	15.2000	30.400000	0.000002	92.81	0.000020
664	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TAPON HEMBRA PVC D = 40 MM	4.9300	4.9300	4.910000	0.000000	83.68	0.000332
665	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TAPON HEMBRA PVC D = 25 MM	1.00 u	5.1600	5.160000	0.000000	78.85	0.000233
666	482930011	MEDIDORES DE VOLUMEN CONSUMIDO EN UN PERIODO	CONEXION DUCTULARIA DE AGUA PORTABLE INC. MEDIDOR Y ACCESORIOS	80.00 u	180.0000	13800.000000	0.000735	78.75	0.570710
667	444610012	DOLLARINES DE HENDIDO	SUM. INST. COLLARIN DE 1/2" A 1/2"	20.00 u	5.7700	115.400000	0.000007	100	0.000653
668	444610012	DOLLARINES DE HENDIDO	SUM. INST. COLLARIN DE 3/4" A 1/2" MM	50.00 u	8.8200	441.000000	0.000055	99.99	0.002497
669	482120004	NIVEL TOPOGRAFICO	SUM. INST. COLLARIN DE 25 MM A 1/2"	10.00 u	7.8400	78.400000	0.000004	100	0.000444
670	54540011	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE ENCOFRADO Y DEPLANTILLO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	REPLANTEO E INVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRESI)	2.00 m ²	1.5300	3.060000	0.000003	84.96	0.000444
671	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	ENCOFRADO Y DEPLANTILLO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	15.84 m ²	16.2400	257.241600	0.000151	98.02	0.011338
672	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON SIMPLE (C=210 KG/CM ²)	0.20 m ³	138.7900	27.758000	0.000020	67.27	0.001016
673	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS)	HORMIGON SIMPLE (C=210 KG/CM ²)	0.98 m ³	448.5200	448.034800	0.000008	65.57	0.005530
674	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS)	ACEROS DE REFUERZO (C=42000 KG/CM ²)	10.74 kg	3.3500	35.970000	0.000003	98.28	0.002020
675	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS)	SUM. E INST. DE TAPA METALICA TODA 2 MM (0.7 X 0.7 CM)	2.00 u	41.6700	89.340000	0.000005	99.99	0.005006
676	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODD PVC/E/C D = 40 MM X 90	4.00 u	5.8300	23.320000	0.000001	86.19	0.000114
677	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	S.C. NEPLO PVC D=40 MM 1.25MPA	2.00 u	2.1900	4.380000	0.000000	63.16	0.000016
678	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. BUSHING PVC E/C D = 50 MM X 40 MM	1.00 u	4.4900	4.490000	0.000000	81.91	0.000021
679	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. ADAPTADOR HEMBRA PVC-HG D = 40 MM X 1.1/4"	4.00 u	3.5900	14.120000	0.000001	100	0.000080
680	431510014	VALVULA	SUM. INST. CAJA DE VALVULA HF O = 6"	2.00 u	20.2200	40.440000	0.000002	100	0.002229
681	431510014	VALVULA	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR RW D = 1.1/4"	2.00 u	98.0600	198.120000	0.000111	4.46	0.000530
682	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN CAJA)	SUM. INST. TRAMO PASAMURO D=2"-1.0-3.0 m	2.00 u	82.0000	164.000000	0.000009	14.96	0.001190
683	431510014	VALVULA	SUM. INST. VALVULA DE NIVEL (FLOTADORA) D = 1.1/4"	102.1700	102.1700	204.340000	0.000013	4.32	0.000550
684	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. NEPLO HG D = 1.1/4"	4.00 u	3.5600	14.240000	0.000001	63.24	0.000050
685	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC E/C D=40 MM 1.00 Mpa	3.2700	3.2700	3.270000	0.000000	75.36	0.000051
686	482120004	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO E INVELACION DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRESI)	289.96 m ²	1.5300	397.126800	0.000022	84.96	0.000177
687	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON DE REPLANTILLO (C=140 KG/CM ²)	13.00 m ³	138.7900	1804.270000	0.000032	67.27	0.006872
688	429430011	MALLAS	CONTRAPISO E=15 M FC=180KG/CM ²	163.02 m ²	27.0600	4411.321200	0.000230	73.83	0.184339
689	429430011	MALLAS	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9X19X19 CM	123.42 m ²	6.9600	859.003200	0.000449	70.59	0.003433
690	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	ENCOFRADO Y DEPLANTILLO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	474.94 m ²	13.2100	6268.673400	0.000355	94.52	0.335426
691	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	ENCOFRADO Y DEPLANTILLO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	474.94 m ²	7.2400	6871.339200	0.000349	77.84	0.303211
692	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	ENCOFRADO Y DEPLANTILLO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	474.94 m ²	3.3000	1302.682000	0.000107	98.96	0.160033
693	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN CAJA)	PINTURA LATEX VINYL AGRICOLA	573.54 m ²	3.8900	1825.634900	0.000103	52.64	0.005435
694	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN CAJA)	CORREAS PERIL G 60X30X10X2	484.21 kg	183.1000	2719.035000	0.000154	79.28	0.122065
695	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN CAJA)	COBERTA DE GALVALUME E=3 mm	46.20 m ²	70.5600	3259.872000	0.000185	97.97	0.180008
696	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN CAJA)	SUM. INST. PUERTA DE TODI DOBLAD E=3mm (incluye pintura anticorros)	5.84 m ²	187.5200	1113.866800	0.000063	56.15	0.133541
697	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN CAJA)	SUM. INST. VENTANA DE HIERRO 30X60 INCLUYE VIDRIO	37.88 m ²	19.7100	746.693640	0.000423	90.16	0.133541
698	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN CAJA)	DEBIDA PARA PARED Y PISO (0.30X0.30 m)	42.90 m ²	8.5600	367.224000	0.000201	90.07	0.001833
699	412420011	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS LAMINADAS EN CAJA)	BORDILLO DE DUCHA ancho 0.10 m altura 0.20 m	99.00 pto	17.4900	1727.550000	0.000068	100	0.009781
700	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	PUNTO DE DESAGUE AGUAS SERVIDAS D=4"	33.00 pto	27.6900	913.740000	0.000052	91.78	0.047428
701	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	PUNTO DE DESAGUE DE AGUAS SERVIDAS 2"	66.00 pto	17.8900	1180.740000	0.000067	87.28	0.058535
702	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE SUMIDERO DE Z. INCLUYE REJILLA Y SIFON)	33.00 u	33.0000	33.000000	0.000016	100	0.001562
703	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DE SAGUE DE 50 MM	198.00 m	37.9000	738.540000	0.000042	79.39	0.003278
704	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DE SAGUE DE 110 MM	198.00 m	67.9000	1332.540000	0.000075	88.02	0.006641
705	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DE SAGUE DE 110 MM	148.50 m	36.2000	537.570000	0.000030	72	0.021911
706	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE LAVAMANO (INCLUYE GRIFERIA Y DESAGUE)	33.00 u	66.9900	210.670000	0.000125	100	0.125116
707	372100011	BOQUETES DE CERAMICA	SUM. INST. DE LAVAMANO (INCLUYE GRIFERIA Y DESAGUE)	33.00 u	44.9800	1484.670000	0.000044	12.03	0.001011
708	429823228	DUCHAS	SUM. INST. DE DUCHA INCLUYE LLAVE DE DUCHA	33.00 u	750.8300	2607.990000	0.000148	98.63	0.147111
709	372100011	BOQUETES DE CERAMICA	SUM. INST. DE INODORO INCLUYE HERRAJES	33.00 pto	20.7800	685.080000	0.000039	75.49	0.002938
710	811900014	ELECTRICIDAD	PUNTO DE LUZ	33.00 pto	22.8600	754.050000	0.000043	83.2	0.003532
711	811900014	ELECTRICIDAD	PUNTO DE LUZ	33.00 pto	22.8600	754.050000	0.000043	83.2	0.003532
712	153200011	GRAVA	RELLENO MATERIAL FILTRANTE CON GRAVA BIEN GRADUADA	33.00 m ³	30.0700	893.079900	0.000031	100	0.000356
713	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON SIMPLE (C=210 KG/CM ²)	148.5200	148.5200	2516.421600	0.000142	65.57	0.009432
714	545400411	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	120.46 m ²	16.2400	1956.108400	0.000111	98.02	0.108526

M

716	4124200111	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS IR)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	470.50 Kg	3.3500	1576.41106	0.00180	98.28	0.018772
717	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 50 MM	16.50 m	3.6600	58.74068	0.00103	77.43	0.002538
718	482120044	PIEDRA PARA TUBO O TIRILUMBA	RELLENO MATERIAL FILTRANTE CON PIEDRA BOLA	5.18 m3	30.0700	155.76266	0.00039	100	0.00084
719	375100021	HORMIGON PNEUMECIADO	REPANTINO Y NIVELACION DE REPLANTILLO C=140 KG/M2	6.00 m2	1.9300	9.18000	0.00036	84.96	0.00131
720	545000411	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	HORMIGON DE REFORZADO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	0.60 m3	138.7500	83.27400	0.00045	67.27	0.00131
721	375100021	HORMIGON PNEUMECIADO	ENCORFADO Y DESENCOFADO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	41.00 m2	16.2400	665.84600	0.00038	98.02	0.00131
722	4124200111	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS IR)	HORMIGON SIMPLE C=210 KG/CM2	5.40 Kg	149.5200	807.41800	0.00046	65.57	0.00131
723	375100021	HORMIGON PNEUMECIADO	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	97.95 Kg	3.3500	328.13350	0.00039	88.28	0.00131
724	375100021	HORMIGON PNEUMECIADO	ENLUCIDO INTERNO MORTERO 1:2 LISO CON IMPERMEABILIZANTE	41.00 m2	8.0200	315.32000	0.00020	82.95	0.00131
725	351100212	PINTURA	ENLUCIDO EXTERNO MORTERO 1:3 PALETEADO FINO	13.00 m2	7.9500	103.35000	0.00006	84.79	0.00436
726	412310012	PLANCHAS DE TOOL LISO	PINTURA LATEX VINIL AGRILICO	41.00 m2	3.9000	115.50000	0.00008	98.95	0.00758
727	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TAPA METALICA TOOL 2 MM (Ø 7 X 0.7 CM)	2.00 u	44.6700	89.34000	0.00033	99.99	0.00306
728	429430011	MALLAS	SUM. INST. INSTALACION CAJON RECOLECTOR CASHAPOTRERO	1.00 u	561.1100	561.11000	0.00032	85.73	0.01274
729	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA HG. D=2"	26.00 m2	7.6900	329.42000	0.00101	99.96	0.01863
730	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA HG. D=2"	10.00 m	12.8000	73.90000	0.00094	100	0.00413
731	412310012	PLANCHAS DE TOOL LISO	SUM. INST. ADAPTADOR PVC HG DE 63 A 80 MM	1.00 u	5.1400	15.42000	0.00061	78.74	0.00069
732	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	NEPLO HG 2" L=0.10 M	92.4100	2.1500	93.41000	0.00065	86.34	0.00432
733	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODIGO HG DE 90 D=2"	1.00 u	5.9800	5.98000	0.00061	53.67	0.00018
734	431510014	VALVULA	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR 0 = 2"	3.00 u	7.1000	21.39000	0.00041	100	0.00121
735	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. UNION UNIVERSAL HG D=2"	2.00 u	136.6700	273.14000	0.00015	3.23	0.00050
736	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE TUBERIAS CON EQUIPO DE PRECISION	4.00 u	5.9800	23.92000	0.00001	99.99	0.00135
737	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC EIC D=90 MM 1.0 Mpa	4340.00 m	0.6500	2837.00000	0.00133	99.75	0.17670
738	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC EIC D=93 MM 1.0 Mpa	3804.00 m	6.2300	23301.76000	0.01007	42.87	0.68850
739	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	547.00 m3	2.1500	3407.81000	0.00193	87.08	0.16601
740	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MANO DE ZANJA H=0.30 A H=21.0 M	416.00 m3	2.1500	1315.80000	0.00074	22.46	0.01673
741	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	1418.00 m3	8.9800	894.48000	0.00051	22.46	0.01137
742	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	440.00 m3	2.1500	1273.64000	0.00071	99.99	0.72087
743	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA H=0.30MM EN ROCA	72.00 m3	9.8400	946.00000	0.00054	22.46	0.01203
744	511400011	EXCAVACIONES	REPLANTEO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO EN CAPAS	9.8400	9.8400	708.48000	0.00040	26.63	0.01068
745	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. REDUCTOR PVC EIC D=90x63MM 1 Mpa	2588.00 m3	3.9700	9968.36000	0.00764	76.11	0.43955
746	431510014	VALVULA	SUM. INST. VALVULA DE AIRE DOBLE ACCION D=1/2" EN TUBERIA 90 MM	1.00 u	5.6600	5.66000	0.00090	39.07	0.00013
747	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. VALVULA DE DESAGUE D=2" EN TUBERIA 90 MM INCL. ACCE	74.8100	74.8100	638.48000	0.00333	3.96	0.00129
748	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS CON EQUIPO DE PRES	1.5300	8.9600	13.83000	0.00093	9.93	0.00059
749	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MANO DE ZANJA H=0.30 A H=2.10 M	277.00 m3	8.9800	2487.46000	0.00141	99.99	0.14083
750	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	174.00 m3	2.1500	374.10000	0.00021	22.46	0.00476
751	511400011	EXCAVACIONES	REPLANTEO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO EN CAPAS	18.00 m3	9.8400	177.12000	0.00010	26.63	0.00267
752	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC EIC D=63 MM 1.0 Mpa	469.00 m3	3.3700	1580.58000	0.00089	76.11	0.06681
753	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	MATERIAL DE MEJORAMIENTO	675.00 m3	6.2300	4205.25000	0.00238	87.08	0.20733
754	511400012	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	REPLANTEO Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS CON EQUIPO DE PRES	18.00 m3	24.0900	432.90000	0.00025	96.07	0.00355
755	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	EXCAVACION A MANO DE ZANJA H=0.30 A H=2.10 M	6.00 m2	1.5300	9.18000	0.00040	84.96	0.00043
756	375100021	HORMIGON PNEUMECIADO	HORMIGON DE REPLANTILLO C=140 KG/CM2	3.50 m3	138.7500	31.43000	0.00093	99.99	0.00178
757	545000411	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	ENCORFADO Y DESENCOFADO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	0.30 m3	16.2400	161.70000	0.00093	67.27	0.00159
758	375100021	HORMIGON PNEUMECIADO	HORMIGON SIMPLE C=210 KG/CM2	7.40 m2	16.2400	120.17600	0.00067	98.02	0.00667
759	4124200111	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS IR)	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	1.80 m3	149.5200	2691.15000	0.00013	65.57	0.00999
760	429430011	MALLAS	SUM. INST. DE TAPA METALICA TOOL 2 MM (Ø 7 X 0.7 CM)	92.00 Kg	3.3500	174.20000	0.00010	98.28	0.00060
761	375100021	HORMIGON PNEUMECIADO	ENLUCIDO INTERNO MORTERO 1:2 LISO CON IMPERMEABILIZANTE	12.6700	12.6700	123.03570	0.00007	99.99	0.00096
762	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	ENLUCIDO EXTERNO MORTERO 1:3 PALETEADO FINO	8.4200	8.4200	81.75820	0.00005	82.55	0.00382
763	375100021	HORMIGON PNEUMECIADO	PINTURA LATEX VINIL AGRILICO	10.00 m2	7.9500	79.50000	0.00004	84.79	0.00382
764	412310012	PLANCHAS DE TOOL LISO	SUM. INST. VALVULA DE COMPUERTA BR D=2"	19.71 m2	3.3000	65.04300	0.00004	69.95	0.00164
765	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TAPA METALICA TOOL 2 MM (Ø 7 X 0.7 CM)	1.00 u	44.6700	44.67000	0.00003	89.99	0.00164
766	431510014	VALVULA	SUM. INST. ADAPTADOR PVC HG DE 63 A 90 MM	1.00 u	5.1400	5.14000	0.00040	78.74	0.00023
767	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	NEPLO HG 2" L=0.10 M	2.00 u	136.5700	273.14000	0.00013	3.23	0.00050
768	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. UNION UNIVERSAL HG D=2"	8.00 u	5.9800	47.84000	0.00003	53.67	0.00145
769	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. UNION UNIVERSAL HG D=2"	7.00 u	5.9800	41.86000	0.00002	99.99	0.00237
770	431510127	CAJA DE VALVULA	SUM. INST. CAJA DE VALVULA HF D=8"	2.00 u	20.2200	40.44000	0.00002	100	0.00229
771	4124200111	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS IR)	BOCA DE CAMPANA	3.00 u	39.5400	39.54000	0.00002	100	0.00229
772	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA HG. D=2"	1.00 u	7.3900	22.17000	0.00001	100	0.00229
773	412310012	PLANCHAS DE TOOL LISO	VERTEDERO METALICO	1.00 u	92.4100	92.41000	0.00003	100	0.00126
774	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. CODIGO HG DE 90 D=2"	1.00 u	7.1300	7.13000	0.00001	86.4	0.00452
775	429430011	MALLAS	GERBAMIENTO DE MALA A TRIPLE GALVANIZADO 5010 (INCLUYE POSTE	6.50 m	45.1400	293.41000	0.00061	100	0.00440
776	412310012	PLANCHAS DE TOOL LISO	PUERTA DE MALLA METALICA PEATADA 2.00 M X 0.80 M	1.60 m2	15.9000	25.44000	0.00005	84.36	0.00097
777	364002143	HIPOCLORITO DE SODIO	TANQUE HIPOCLORADOR DE 250 L (INCLUYE ACCESORIOS)	1.00 u	606.2600	606.26000	0.00034	32.48	0.00115
778	412310012	PLANCHAS DE TOOL LISO	CIERTURA DE GALVALUME E=3 mm	18.3100	18.3100	50.53560	0.00003	79.28	0.00227
779	351100212	PINTURA	PINTURA LATEX VINIL AGRILICO	11.00 m	3.9000	36.30000	0.00002	98.95	0.00203
780	412680111	ANGULOS, PERFILES Y SECCIONES DE OTROS AGER	CORREAS PERFIL 60X30X10X2	11.52 Kg	3.6900	42.50880	0.00002	52.64	0.00127
781	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	REPLANTEO Y NIVELACION DE TUBERIAS CON EQUIPO DE PRECISION	4600.00 m	0.5900	2709.00000	0.00125	99.75	0.11677
782	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC EIC D=63 MM 1.0 Mpa	2622.00 m	6.2300	16333.06000	0.00923	87.08	0.80553
783	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. TUBERIA PVC EIC D=90 MM 1.0 Mpa	1297.00 m	7.4400	9649.68000	0.00546	42.81	0.23389
784	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	21.900	2.1500	2327.75000	0.00143	22.46	0.03214
785	511400011	EXCAVACIONES	REPLANTEO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE SITIO EN CAPAS	1175.70 m3	3.7700	923.21800	0.00449	76.11	0.34146
786	444610012	COLLARNES DE HENDIDO	SUM. INST. COLLARN DE 12" A 12"	160.00 u	5.7700	923.20000	0.00032	100	0.00327
787	482630111	MEDIDORES DE VOLUMEN CONSUMIDO EN UN PERIO	CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE INC. MEDIDORY ACCESOR	160.00 u	160.0000	2560.00000	0.01449	78.75	1.14140

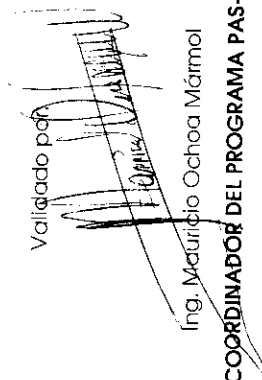
861	412310012	PLANCHA DE TODI LISO	CUBIERTA DE GALVALUME E=3 mm	157.50 m ²	18.3100	3883.81500	0.00163	79.28	0.12944
862	412310012	PLANCHA DE TODI LISO	SUM. INST. PUERTA DE HIERRO DOBLADO E=3mm (incluye pintura anticorros)	40.00 m ²	70.5600	3455.44000	0.00106	97.57	0.10097
863	412650111	ANGULOS, PERFILES Y SECCIONES DE OTROS ACER	CERAMICA PARA PARED Y PISO (Ø 30X30.30 m)	6.30 m ²	187.5200	11813.76000	0.00067	56.15	0.03536
864	375100013	BALDOSES DE CERAMICA	BORDILLO DE DUCHA ancho 0.10 m altura 0.20 m	401.30 m ²	19.7100	7919.47800	0.00148	90.6	0.40623
865	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	PUNTO DE DESAGUE DE AGUAS SERVIDAS Ø=4"	105.00 m ²	6.5600	389.18000	0.00022	90.07	0.10826
866	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	PUNTO DE DESAGUE DE AGUAS SERVIDAS 0=4"	17.4500	1833.24000	6.69915000	0.00104	91.78	0.01657
867	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	PUNTO DE DESAGUE DE AGUAS SERVIDAS 2"	35.00 m ²	27.6900	1353.30000	0.00071	47.28	0.06188
868	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE SUMIDERO DE 2" (INCLUYE REJILLA Y SIFÓN)	35.00 m ²	17.6900	302.60000	0.00017	100	0.00187
869	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 50 MM	210.00 m	3.7300	783.30000	0.00040	78.39	0.00743
870	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 110 MM	210.00 m	6.7300	1413.30000	0.00080	88.02	0.01244
871	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE	157.50 m	35.0000	570.15000	0.00032	72	0.00324
872	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERIA Y DESAGUE)	35.00 u	66.5000	237.50000	0.00133	100	0.01288
873	3721000110	LAVAMANOS DE CERAMICA	SUM. INST. DE DUCHA INCLUYE CLAVE DE DUCHA	35.00 u	44.9900	2144.65000	0.00143	100	0.12575
874	42692328	DUCHAS	PUNTO DE DUCHA INCLUYE CLAVE DE DUCHA	35.00 u	79.0300	2766.05000	0.00153	99.03	0.01072
875	81300014	ELECTRICIDAD	PUNTO DE LUZ	35.00 pto	20.7600	736.60000	0.00045	75.49	0.15603
876	81300014	ELECTRICIDAD	PUNTO DE TOMACORRIENTE	35.00 pto	22.8500	799.75000	0.00045	83.2	0.03767
877	81300014	ELECTRICIDAD	RELLENO MATERIAL FILTRANTE CON GRAVA BIEN GRADUADA	31.50 m ³	30.0700	947.20000	0.00054	100	0.03563
878	75200011	GRAVA	RELLENO MATERIAL FILTRANTE CON GRAVA BIEN GRADUADA	121.39 m ³	1.5300	2021.72630	0.00054	83.2	0.03563
879	75200011	GRAVA	HORMIGON PREMEZCLADO	66.23 m ³	18.7900	3192.06170	0.00570	67.27	0.33009
880	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON SIMPLE Fc=210 KG/CM ²	929.92 m ²	27.0600	22457.65740	0.01371	73.83	0.93874
881	54500041	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 16 Fc=300KG/CM ²	121.05 m ²	6.9600	4373.10220	0.00248	70.59	0.17478
882	412420111	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS IR	MAQUINARIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9X18X39 CM	236.67 m ²	16.2400	31913.26440	0.00218	98.02	0.21320
883	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	ENLUCIDO MORTERO 1:3 INTERIOR Y EXTERIOR	499.10 kg	3.3500	1671.98500	0.00094	89.28	0.02903
884	482100044	PIEDRA PARTIDA O TRITURADA	PINTURA LATEX VINYL ACRILICO	17.50 m ³	30.0700	5.9000	0.00044	77.43	0.00273
885	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	REPLANTEO MATERIAL FILTRANTE CON PIEDRA BOLA	1321.39 m ²	1.5300	165.38360	0.00036	100	0.00936
886	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	HORMIGON DE REPLANTEO DE ESTRUCTURAS (CON EQUIPO DE PRES)	66.23 m ³	18.7900	3192.06170	0.00570	67.27	0.33009
887	42692328	DUCHAS	CONTRAPISO E=0.15 M Fc=180KG/CM ²	929.92 m ²	27.0600	22457.65740	0.01371	73.83	0.93874
888	42692328	DUCHAS	MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 16 Fc=300KG/CM ²	628.32 m ²	6.9600	4373.10220	0.00248	70.59	0.17478
889	431510011	BLOQUE	ENLUCIDO MORTERO 1:3 INTERIOR Y EXTERIOR	2415.84 m ²	13.2100	31913.26440	0.00218	94.52	0.17082
890	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	PINTURA LATEX VINYL ACRILICO	4831.88 m ²	7.2400	34981.36220	0.01981	77.94	1.44363
891	351100012	PINTURA	CORREAS PERFIL G 90X30X10X2	2515.97 kg	3.6900	9283.92950	0.00526	69.92	0.35980
892	412650111	ANGULOS, PERFILES Y SECCIONES DE OTROS ACER	RELLENO MATERIAL FILTRANTE CON PIEDRA BOLA	766.00 m ²	18.3100	13842.36000	0.00744	52.64	0.27669
893	412310012	PLANCHA DE TODI LISO	SUM. INST. PUERTA DE HIERRO DOBLADO E=3 mm (incluye pintura anticorros)	235.20 m ²	187.5200	16395.71200	0.00940	97.57	0.62133
894	412310012	PLANCHA DE TODI LISO	CERAMICA PARA PARED Y PISO (Ø 30X30.30 m)	30.24 m ²	19.7100	38013.49410	0.00321	97.57	0.91677
895	412650111	ANGULOS, PERFILES Y SECCIONES DE OTROS ACER	BORDILLO DE DUCHA ancho 0.10 m altura 0.20 m	1928.64 m ²	8.9600	1809.60000	0.02152	56.15	0.18027
896	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	PUNTO DE AGUA 1/2"	218.46 m	17.4500	8794.80000	0.01106	90.6	1.04990
897	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	PUNTO DE DESAGUE DE AGUAS SERVIDAS Ø=4"	504.00 pto	17.4500	8794.80000	0.01106	90.6	1.04990
898	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	PUNTO DE DESAGUE DE AGUAS SERVIDAS 2"	336.00 pto	17.4500	4651.92000	0.00498	100	0.49733
899	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE SUMIDERO DE 2" (INCLUYE REJILLA Y SIFÓN)	1008.00 u	17.4500	6011.04000	0.00340	91.78	0.24173
900	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 50 MM	1008.00 m	8.3600	1404.48000	0.00080	87.28	0.29784
901	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 110 MM	1008.00 m	3.7300	3759.84000	0.00215	100	0.07952
902	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERIA Y DESAGUE)	756.00 m	6.2300	6783.84000	0.00384	88.02	0.16687
903	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE DUCHA INCLUYE CLAVE DE DUCHA	185.00 u	6.9600	1092.06000	0.00153	72	0.33807
904	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA	SUM. INST. DE TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE	185.00 u	41.6900	11254.32000	0.00667	100	0.06183
905	3721000110	LAVAMANOS DE CERAMICA	SUM. INST. DE DUCHA INCLUYE CLAVE DE DUCHA	168.00 u	20.7600	7558.32000	0.00428	12.03	0.61148
906	42692328	DUCHAS	PUNTO DE LUZ	168.00 u	20.7600	3487.68000	0.00752	99.63	0.74892
907	42692328	DUCHAS	RELLENO MATERIAL FILTRANTE CON GRAVA BIEN GRADUADA	168.00 pto	22.8500	3838.80000	0.00317	75.49	0.14906
908	372100013	INDODOROS DE CERAMICA	RELLENO MATERIAL FILTRANTE CON GRAVA BIEN GRADUADA	151.20 m ³	30.0700	4548.80000	0.00257	83.2	0.35741
909	81300014	ELECTRICIDAD	HORMIGON SIMPLE Fc=210 KG/CM ²	85.68 m ³	149.8200	138.87360	0.00257	100	0.25741
910	81300014	ELECTRICIDAD	ENCERADO Y DESENCERADO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	613.20 m ²	16.2400	138.87360	0.00257	85.57	0.47559
911	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	ENCERADO Y DESENCERADO RECTO (MADERA CONTRACHAPADA)	2365.68 kg	3.3500	9958.56800	0.00728	98.02	0.52565
912	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	SUM. INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 40 MM	84.00 m	299.0400	8025.52800	0.00454	88.28	0.44657
913	54500041	SERVICIOS QUE REQUIEREN LA CONSTRUCCION DE	RELLENO MATERIAL FILTRANTE CON PIEDRA BOLA	28.39 m ³	30.0700	793.34730	0.00045	100	0.01493
914	472420111	BARRAS Y VARILLAS (EXCEPTO LAS ENROLLADAS IR							
915	532410013	TUBERIAS PARA EL TRANSPORTE DE AGUA							
916	183000012	PIEDRA PARTIDA O TRITURADA							

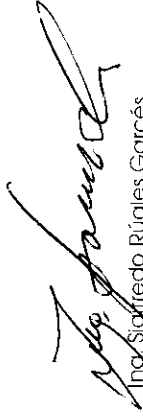
W

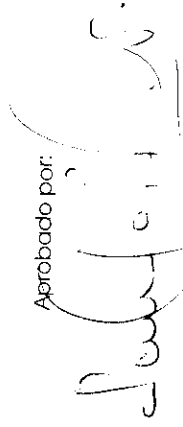
RESUMEN DESAGREGACIÓN TECNOLÓGICA	
MONTO TOTAL DEL PROYECTO:	1766254,950000
TOTAL DEL PESO RELATIVO:	100%
TOTAL AGREGADO EQUIVARIANTO DEL PROYECTO:	77,53%

Elaborado por:


 Ing. Marcelo González Hernández
 ESPECIALISTA TÉCNICO DE AGUA POTABLE Y
 SANEAMIENTO

Validado por:

 Ing. Mauricio Ochoa Marmol
 COORDINADOR DEL PROGRAMA PAS-EE

Validado por:

 Ing. Sigifredo Ruales Garcés
 DIRECTOR DE FORTALECIMIENTO A LA DESCENTRALIZACIÓN DE
 SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO.

Aprobado por:

 Ing. Gonzalo Santacruz Vallejo
 SUBSECRETARIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
 (E)