

ANEXO III.3

VALORES UNITARIOS A COSTO DIRECTO DE ALGUNAS OBRAS COMPLEMENTARIAS E INSTALACIONES FIJAS Y PERMANENTES PARA LA SIERRA AL 31 DE OCTUBRE DE 2018 - VIGENTE PARA EL 2019

Item	Descripción obra complementaria u otras instalaciones	Descripción componente	Unidad medida	V. U. 2017 EN S/	V. U. 2018 EN S/	V. U. 2019 EN S/
01	Muros perimétricos o cercos	Muro de concreto armado que incluye armadura y cimentacion, espesor: hasta 0.25 m. Altura (h): hasta 2.40 m.	m2	336.16	351.17	359.17
02	Muros perimétricos o cercos	Muro traslucido de concreto armado (tipo UNI) y/o metalico que incluye cimentacion. h: 2.40 m.	m2	298.85	306.37	312.52
03	Muros perimétricos o cercos	Muro de ladrillo de arcilla o similar, tarrajeado, amarre en sogá, con columnas de concreto armado y/o metalicas que incluye cimentacion, h: mayor a 2.40 m.	m2	265.62	275.23	278.90
04	Muros perimétricos o cercos	Muro de ladrillo de arcilla o similar tarrajeado, amarre de sogá, con columnas de concreto armado y/o metalicas que incluye cimentacion. h. hasta 2.40 m.	m2	231.11	239.20	246.21
05	Muros perimétricos o cercos	Muro de ladrillo de arcilla o similar, amarre en sogá, con columnas de concreto armado, solaqueados h. hasta 2.40 m.	m2	192.44	198.92	201.85
06	Muros perimétricos o cercos	Cerco de fierro/aluminio	m2	145.12	149.63	154.93
07	Muros perimétricos o cercos	Muro de ladrillo de arcilla o similar amarrado en sogá que incluye cimentacion	m2	152.54	156.48	160.17
08	Muros perimétricos o cercos	Muro de adobe, tapial o quincha tarrajeado	m2	103.36	106.98	109.45
09	Muros perimétricos o cercos	Muro de ladrillo o similar tarrajeado, amarre de cabeza con columnas de concreto armado h. hasta 2.40 m.	m2	281.81	291.93	298.78
10	Portones y puertas	Puerta de fierro, aluminio o similar de h. 2.20 m. con un ancho de hasta 2.00 m.	m2	438.84	452.79	469.61
11	Portones y puertas	Puerta de fierro con plancha metalica de h. 2.20 m. con un ancho mayor a 2.00 m.	m2	411.85	424.67	450.20
12	Portones y puertas	Portón de fierro con plancha metalica con una h. mayor de 3.00 m hasta 4.00 m	m2	332.74	342.40	348.27
13	Portones y puertas	Puerta de madera o similar de h=2.20 m. con ancho de hasta 2.00 m.	m2	339.10	347.79	351.61
14	Portones y puertas	Puerta de madera o similar de h=2.20 m. con un ancho mayor a 2.00 m.	m2	307.68	315.18	318.57
15	Portones y puertas	Portón de fierro con plancha metalica con una h. hasta 3.00 m.	m2	279.12	287.40	292.99
16	Portones y puertas	Portón de fierro con plancha metalica con una altura mayor a 4.00 m.	m2	249.07	256.44	261.34
17	Tanques elevados	Tanque de concreto armado con capacidad hasta 5.00 m3.	m3	948.88	970.93	989.36
18	Tanques elevados	Tanque elevado de plastico/fibra de vidrio/polietileno o similar, mayor de 1.00 m3 .	m3	948.49	980.45	997.67
19	Tanques elevados	Tanque de concreto armado con capacidad mayor de 5.00 m3.	m3	795.73	814.26	830.39
20	Tanques elevados (Opcional)	Tanque de concreto armado con capacidad mayores a 15.00 m3.	m3	705.17	722.02	735.87
21	Tanques elevados	Tanque elevado de plástico/fibra de vidrio/polietileno o similar capacidad hasta 1.00 m3 .	m3	682.34	703.19	721.12
22	Cisternas, pozos sumideros, tanques sépticos	Tanque cisterna de plástico, fibra de vidrio, polietileno o similar capacidad mayor de 1.00 m3	m3	976.71	1004.39	1027.84
23	Cisternas, pozos sumideros, tanques sépticos	Cisterna de concreto armado con capacidad hasta 5.00 m3.	m3	1009.80	1032.59	1053.76
24	Cisternas, pozos sumideros, tanques sépticos	Cisterna de concreto armado con capacidad hasta 10.00 m3.	m3	839.63	858.77	876.24
25	Cisternas, pozos sumideros, tanques sépticos	Cisterna de concreto armado con capacidad hasta 20.00 m3.	m3	737.40	754.35	769.43
26	Cisternas, pozos sumideros, tanques sépticos	Cisterna, pozo de ladrillo tarrajeado. hasta 5.00 m3	m3	747.26	762.99	777.06
27	Cisternas, pozos sumideros, tanques sépticos	Cisterna de concreto armado con capacidad mayor de 20.00 m3.	m3	606.45	620.58	637.33
28	Cisternas, pozos sumideros, tanques sépticos	Tanque de plastico, fibra de vidrio, polietileno o similar con capacidad hasta 1.00 m3.	m3	601.46	630.34	643.73
29	Piscinas, espejos de agua	Piscina, espejo de agua, concreto armado con mayólica, capacidad hasta 5.00 m3	m3	1013.99	1039.00	1069.02
30	Piscinas, espejos de agua	Piscina, espejo de agua, concreto armado con mayolica, capacidad hasta 10.00 m3.	m3	841.86	863.10	888.00
31	Piscinas, espejos de agua	Piscina, espejo de agua concreto armado con mayólica, capacidad mayores a 10.00 m3.	m3	807.19	826.37	844.76
32	Piscinas, espejos de agua	Piscina de ladrillo kk con pintura.	m3	641.47	656.91	672.24
33	Losas deportivas, estacionamientos, patios de maniobras, superficie de rodadura, veredas.	Losa de concreto armado espesor 4"	m2	116.40	119.96	121.73
34	Losas deportivas, estacionamientos, patios de maniobras, superficie de rodadura, veredas.	Asfalto espesor 2"	m2	93.44	95.42	97.43
35	Losas deportivas, estacionamientos, patios de maniobras, superficie de rodadura, veredas.	Losa de concreto simple espesor hasta 4"	m2	93.87	96.15	98.30
36	Losas deportivas, estacionamientos, patios de maniobras, superficie de rodadura, veredas.	Concreto para veredas espesor 4"	m2	71.85	73.73	74.89
37	Hornos, chimeneas, incineradores	Horno de concreto armado con enchape de ladrillo refractario.	m3	1174.90	1200.75	1212.64

38	Hornos, chimeneas, incineradores	Horno de ladrillo con enchape de ladrillo refractario.	m3	942.74	970.33	990.01
39	Hornos, chimeneas, incineradores	Horno de adobe	m3	281.91	289.97	293.82
40	Torres de vigilancia 1/	Estructura de concreto armado que incluye torre de vigilancia.	und	4812.16	4998.07	5114.60
41	Torres de vigilancia 1/	Estructura de concreto armado no incluye torre de vigilancia.	und	2961.36	3086.24	3146.62
42	Bóvedas	Bóveda de concreto armado reforzado	m3	1116.72	1133.30	1156.19
43	Balanzas industriales	Balanza industrial de concreto armado (obra civil)	m3	576.06	593.36	613.68
44	Postes de alumbrado	Poste de concreto/ferro que incluye un reflector	und	1584.52	1623.26	1662.82
45	Bases de soporte de maquinas	Dados de concreto armado	und	1298.14	1324.28	1354.42
46	Cajas de registro de concreto	Caja de registro de concreto de 24"x24"	und	251.59	259.43	266.51
47	Cajas de registro de concreto	Caja de registro de concreto de 12"x24"	und	212.44	219.10	225.11
48	Cajas de registro de concreto	Caja de registro de concreto de 10"x20"	und	207.52	214.06	219.91
49	Buzón de concreto	Buzón de concreto standard	und	1786.61	1832.49	1869.07
50	Parapeto	Parapeto ladrillo KK, de cabeza, acabado tarrajado, h = 0.80 m. - 1.00 m.	m2	153.69	159.00	160.97
51	Parapeto	Parapeto Ladrillo KK, de sogá, acabado tarrajado, h = 0.80 m. - 1.00 m.	m2	128.99	133.53	147.12
52	Parapeto	Parapeto Ladrillo KK, de cabeza, acabado caravista, h = 0.80 m. - 1.00 m.	m2	104.33	107.65	108.28
53	Parapeto	Parapeto Ladrillo KK, de sogá, acabado caravista, h = 0.80 m. - 1.00 m.	m2	69.20	71.40	85.28
54	Rampas, gradas y escaleras de concreto	Escalera de concreto armado c/acabados	m3	4417.16	4515.83	4572.45
55	Rampas, gradas y escaleras de concreto	Escalera de concreto armados s/acabados	m3	3528.13	3600.51	3649.66
56	Rampas, gradas y escaleras de concreto	Rampa o grada de concreto c/encofrado	m3	1427.01	1454.53	1492.41
57	Rampas, gradas y escaleras de concreto	Rampa de concreto s/encofrado	m3	1144.48	1167.60	1196.83
58	Muro de contención de concreto armado	Muro de contención concreto armado h = 1.40 m., e = 20 cm.	m3	1078.51	1108.55	1120.87
59	Muro de contención de concreto armado	Muro de contención concreto armado h = 2.50 m., e = 20 cm.	m3	965.86	995.10	1019.41
60	Muro de contención de concreto armado	Muro de contención concreto armado h=4.00 m., e = 20 cm.	m3	944.30	973.34	996.51
61	Muro de contención de concreto armado	Muro de contención concreto armado h =1.40 m., e = 15 cm.	m3	954.98	984.54	1007.76
62	Muro de contención de concreto armado	Muro de contención concreto armado h = 2.50 m., e = 15 cm.	m3	809.60	838.07	854.99
63	Muro de contención de concreto armado	Muro de contención concreto armado h = 4.00 m., e = 15 cm.	m3	782.88	811.13	826.86
64	Escalera metálica	Escalera metálica caracol h = 6.00 m. (va del 1er piso al 3er piso)	und	6442.52	6644.79	6690.73
65	Escalera metálica	Escalera metálica caracol h = 3.00 m. (va del 1er piso al 2do piso)	und	3393.16	3498.54	3519.73
66	Escalera metálica	Escalera metálica caracol h = 3.00 m. de un piso a otro (entre pisos)	und	3153.65	3223.03	3257.56
67	Pastoral	Pastorales h =2.20 m.	und	367.16	378.58	381.45
68	Proyectores luminaria	Proyectores luminaria, 250 W, vapor de sodio, instalación, cableado	und	725.64	751.21	770.17
69	Proyectores luminaria	Proyectores luminaria, 150 W, vapor de mercurio, instalación, cableado.	und	673.33	697.25	715.78
70	Tuberías de concreto	Tubería de concreto armado D=1.20 m.	ml	408.35	420.38	434.39
71	Tuberías de concreto	Tubería de concreto D=18" (45 cm)	ml	259.21	267.05	283.46
72	Canaleta de concreto armado	Canaleta de concreto sin rejilas	ml	68.42	60.51	61.10
73	Zanjas de concreto	Zanja de concreto armado (talleres)	ml	595.67	635.10	647.37
74	Postes de concreto armado	Postes de concreto, un reflector, instalado y cableado, h = 12.00 m.	pza	3136.45	3215.27	3231.99
75	Postes de concreto armado	Postes de concreto, un reflector, instalado y cableado, h = 11.00 m.	pza	2553.64	2616.47	2629.45
76	Postes de concreto armado	Postes de concreto, un reflector, instalado y cableado, h = 10.00 m.	pza	2213.25	2267.66	2278.81
77	Postes de concreto armado	Postes de concreto, un reflector, instalado y cableado, h = 9.00 m.	pza	1826.75	1871.11	1880.00
78	Postes de concreto armado	Postes de concreto, un reflector, instalado y cableado, h = 8.00 m.	pza	1584.52	1623.26	1631.01
79	Postes de concreto armado	Postes de concreto, un reflector, instalado y cableado, h = 7.00 m.	pza	1297.80	1329.32	1335.53
80	Postes de concreto armado	Postes de concreto, un reflector, instalado y cableado, h = 3.00 m.	pza	630.77	647.20	650.58
81	Cubiertas	Cubierta de tejas de arcillas o similar	m2	90.90	93.58	104.57
82	Cubiertas	Cubierta de ladrillo pastelero asentado c/mezcla 1:5	m2	56.89	58.69	59.15
83	Cubiertas	Cubierta de ladrillo pastelero asentado c/barro	m2	54.24	55.64	56.28
84	Cubiertas	Cubierta con torta de barro 2"	m2	31.01	32.01	32.25
85	Pasamano Metálico	Pasamano metálico de tubo circular galvanizado de 3" diam.	ml	304.30	313.97	316.44
86	Pasamano Metálico	Pasamano metálico de tubo circular galvanizado de 2" diam.	ml	162.53	166.76	168.67
87	Pasamano Metálico	Pasamano metálico de tubo circular galvanizado de 1" diam.	ml	117.99	121.04	121.47
88	88 Cercos metálicos	Cerco metálico; tubo circular 2" diam., Ang. 1", malla 2" x 2", Alam. #8	m2	165.53	170.10	174.74
89	89 Cercos metálicos	Cerco metálico; tubo circular 2" diam., Ang 1", malla 2" x 2", Alam #10	m2	160.13	164.79	165.81
90	90 Cercos metálicos	Cerco metálico; tubo circular 2" diam., Ang 1", malla 2" x 2", Alam #12	m2	143.66	147.80	148.68
91	Columnas estructuras o similares de fierro	Poste/estructura de fierro h = 4 m.	pza	317.00	323.79	324.88
92	Columnas estructuras o similares de fierro	Poste/estructura de fierro h = 2.50 m.	pza	190.56	194.62	195.26
93	Sardinel	Sardinel de concreto e=0,15m; peraltado, acabado sin pintura Altura de peralte: 0.35 m.	ml	83.50	94.37	96.52
94	Sardinel	Sardinel de concreto e=0,15m; peraltado, acabado con pintura Altura de peralte: 0.35 m.	ml	96.38	107.28	109.40
95	Pista o pavimento de concreto	Pista o losa de concreto de 6"	m2	143.67	147.72	150.68
96	Trampa de concreto para grasa	Trampa de concreto armado para grasa	m3	932.63	954.28	972.49

NOTA: LOS PRECIOS UNITARIOS CONSIGNADOS SON A COSTO DIRECTO; PARA EFECTOS DEL USO DE ESTOS VALORES, SE DEBERÁ CONSIDERAR EN EL CÁLCULO EL FACTOR DE OFICIALIZACIÓN = 0,68 Y LA DEPRECIACIÓN RESPECTIVA.